



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



Over dit boek

Dit is een digitale kopie van een boek dat al generaties lang op bibliotheekplanken heeft gestaan, maar nu zorgvuldig is gescand door Google. Dat doen we omdat we alle boeken ter wereld online beschikbaar willen maken.

Dit boek is zo oud dat het auteursrecht erop is verlopen, zodat het boek nu deel uitmaakt van het publieke domein. Een boek dat tot het publieke domein behoort, is een boek dat nooit onder het auteursrecht is gevallen, of waarvan de wettelijke auteursrechttermijn is verlopen. Het kan per land verschillen of een boek tot het publieke domein behoort. Boeken in het publieke domein zijn een stem uit het verleden. Ze vormen een bron van geschiedenis, cultuur en kennis die anders moeilijk te verkrijgen zou zijn.

Aantekeningen, opmerkingen en andere kanttekeningen die in het origineel stonden, worden weergegeven in dit bestand, als herinnering aan de lange reis die het boek heeft gemaakt van uitgever naar bibliotheek, en uiteindelijk naar u.

Richtlijnen voor gebruik

Google werkt samen met bibliotheken om materiaal uit het publieke domein te digitaliseren, zodat het voor iedereen beschikbaar wordt. Boeken uit het publieke domein behoren toe aan het publiek; wij bewaren ze alleen. Dit is echter een kostbaar proces. Om deze dienst te kunnen blijven leveren, hebben we maatregelen genomen om misbruik door commerciële partijen te voorkomen, zoals het plaatsen van technische beperkingen op automatisch zoeken.

Verder vragen we u het volgende:

- + *Gebruik de bestanden alleen voor niet-commerciële doeleinden* We hebben Zoeken naar boeken met Google ontworpen voor gebruik door individuen. We vragen u deze bestanden alleen te gebruiken voor persoonlijke en niet-commerciële doeleinden.
- + *Voer geen geautomatiseerde zoekopdrachten uit* Stuur geen geautomatiseerde zoekopdrachten naar het systeem van Google. Als u onderzoek doet naar computervertalingen, optische tekenherkenning of andere wetenschapsgebieden waarbij u toegang nodig heeft tot grote hoeveelheden tekst, kunt u contact met ons opnemen. We raden u aan hiervoor materiaal uit het publieke domein te gebruiken, en kunnen u misschien hiermee van dienst zijn.
- + *Laat de eigendomsverklaring staan* Het “watermerk” van Google dat u onder aan elk bestand ziet, dient om mensen informatie over het project te geven, en ze te helpen extra materiaal te vinden met Zoeken naar boeken met Google. Verwijder dit watermerk niet.
- + *Houd u aan de wet* Wat u ook doet, houd er rekening mee dat u er zelf verantwoordelijk voor bent dat alles wat u doet legaal is. U kunt er niet van uitgaan dat wanneer een werk beschikbaar lijkt te zijn voor het publieke domein in de Verenigde Staten, het ook publiek domein is voor gebruikers in andere landen. Of er nog auteursrecht op een boek rust, verschilt per land. We kunnen u niet vertellen wat u in uw geval met een bepaald boek mag doen. Neem niet zomaar aan dat u een boek overal ter wereld op allerlei manieren kunt gebruiken, wanneer het eenmaal in Zoeken naar boeken met Google staat. De wettelijke aansprakelijkheid voor auteursrechten is behoorlijk streng.

Informatie over Zoeken naar boeken met Google

Het doel van Google is om alle informatie wereldwijd toegankelijk en bruikbaar te maken. Zoeken naar boeken met Google helpt lezers boeken uit allerlei landen te ontdekken, en helpt auteurs en uitgevers om een nieuw leespubliek te bereiken. U kunt de volledige tekst van dit boek doorzoeken op het web via <http://books.google.com>

HARVARD COLLEGE LIBRARY

Bought with the income of
THE KELLER FUND

Bequeathed in Memory of
JASPER NEWTON KELLER
BETTY SCOTT HENSHAW KELLER
MARIAN MANDELL KELLER
RALPH HENSHAW KELLER
CARL TILDEN KELLER







VERHANDELINGEN,

UITGEGEEVEN DOOR DE

HOLLANDSCHE
MAATSCHAPPE

DER

WEETENSCHAPPEN,

TE

H A A R L E M.

XXVII. DEEL. I. STUK.

SECRET

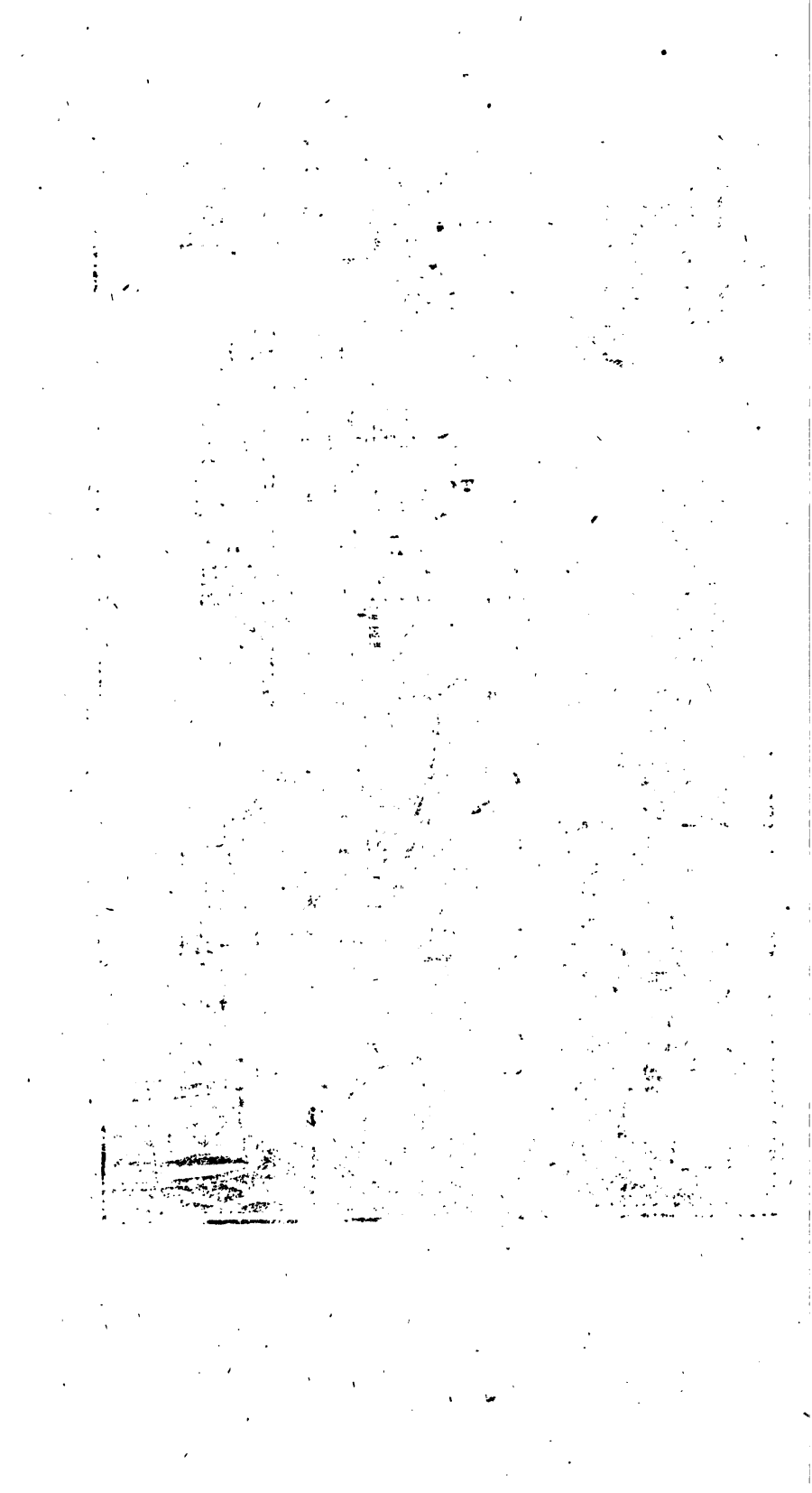
CONFIDENTIAL

SECRET

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL





„VERHANDELINGEN, „
UITGEGEEVEN DOOR DE
„HOLLANDSCHE
MAATSCHAPPYE
D E R
WEETENSCHAPPEN, „
T E
H A A R L E M.
XXVII. D E E L.

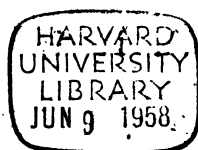


T E H A A R L E M,
B Y J. V A N W A L R É,

Drukker van de Hollandsche Maatschappye der
Weetenschappen. 1789.

*Met Privilegie der Edeler Groot Mogende Heeren
Staaten van Hollanden West-Friesland.*

L Soc 3072.17(27)



Kella (2)

8768
303



VOORBERICHT.

VAN DE

HOLLANDSCHE MAATSCHAPPE

DER

WEETENSCHAPPEN,

OPGERIGT TE HAARLEM.



Zedert de Maatschappye haar Voorbericht op den 14 Maart van dit Jaar sloot, heeft zy tot haar leedwezen bericht ontvangen van den dood haarer Medeleden

DE HEEREN

G. F. MULLER, *Historiographus Russicus*,
Academ: Imper: Scient: Petrop: &c. &c.
te Moscau op den 4 October 1783.

VI VOORBERICHT.

JACQUES DE STEHLUS, *Perp: Secret:
van de Keizerlyke Academie der Weeten-
schappen te Petersburg*, 25 Juny 1785.

AGGE ROSKAM KOOL, *in de Be-
verwyk*, oud 74 Jaaren en 5 Maanden, op
den 24 Maart *b. a.*

PETRUS CAMPER, *A. L. M. Phil.
en Med. Doctor en Profesfor enz. enz. te
Franeker.*

ANTONIUS BRUGMANS, *Prof. te
Groningen*, den 27 April, oud 57 Jaaren
en 6 Maanden. En

J. F. W. JÉRUSALEM, *Vicepraesident
van 't Consist: en Abt van Riddagshausen
enz. enz. te Brunswyk*, oud ruim 80 Jaar,
3 September.

Voorts heeft zy op den 25 Mey aan-
gesteld tot LEDEN, de Heeren

.... FRANKIUS, *Med. Doctor en Pro-
fesfor op de Academie te Leipzig.* (*)

M.

(*) Welke Heer nochtans aan de Maatschappy op den 2 Juny
daar aan volgende is gebleeken, reeds den 14 April van dit
Jaar overleeden te zyn.

J. A. MURRAY, *Med. Doctor en Professor te Gottingen, enz. enz.*

M. RIBOUD, *Secrétaire perpetuel de la Société d'Emulation de Bourges en Bresle.*

PETRUS NIEUWLAND, *A. L. M. Phil. Doctor, Lector in de Wis- Ster- en Zeevaartkunde te Amsterdam.*

BARTHOLOMEUS FRANKEN, *Stads Chirurgyn en van het Elifabeths Gasthuis te Haarlem.*

J. KRAGTINGH, *Heelmeester te Haarlem.*

P. J. KASTELEYN, *Apothekar en Chymist te Amsterdam.*

En het volgende *Programma* gearresteerd.



, **D**e Hollandsche Maatschappy der Weeten-
 , schappen, opgericht te Haarlem, heeft in haare
 , Vergaderinge, welke zy op den 25 Mey 1789.
 , heeft gehouden, beslooten het Algemeen by deezem
 , te berichten:

, I. Met opzicht tot de VRAAGEN welker termyn zedert de laatste Vergadering is verscheenen.

, A.) Op de Vraag, wegens de *Theorie* van Doctor CRAWFORD, omtrent het *Vuur* en de *Warmte*, inhoudende, in hoe verre dezelve *Theorie* door *Proefneemingen* kan bevestigd of wederlegd worden (*), en, zo deeze *Theorie* door de *ondervinding* geheel ofte gedeeltelyk gestaafd word, welk een licht dezelve geeve in de *Vuurkunde*? met byvoeginge dat de Maatschappy eischt eene zeer duidlyke beschryving der *Proefneemingen*, waardoor men deeze *Theorie* staaft of wederlegt; en, zo men tot dezelve *Werktuigen* van eene buitengewoone naauwkeurigheid gebruikt, de Maatschappy verlangt eene opgaave, hoe soortgelyke *Werktuigen* te verkrygen, ten einde zy, zulks goedvindende, zoodanige *Proefneemingen* zou kunnen herhaalen. — Voor 1786. géén voldoende Antwoord ingekoomen zynde, is op den 22. Mey 1786. besloten om de Vraag op nieuw optegeven, om te beantwoorden voor *primo* November 1788, doch, om het sedert derzelve opgaave nog ten dien opzichte ontdekte, in deezer voege:

, *Hoe verre kan men thans uit wel bevestigde en bevestigende Proefneemingen en Ondervindingen eene wel gegronde Theorie omtrent den aart van het Vuur, en de oorzaak der warmte opmaaken? En wat heeft men hier omtrent noch als twyffelachtig aantemerken?*
Voorts:

, De

(*) Zie *Experiments and observations on animal heat and the inflammation of combustible bodies* by A. CRAWFORD, Lond. 1779. — *Essai sur la nouvelle Theorie du Feu Elementaire*, par J. H. DE MAGELLAN, Lond. 1780 — *An Examination of Dr. CRAWFORDS Theorie*, by WILLIAM MORGAN, Lond. 1781.

, De Maatschappy zag gaarne, dat de gecnen, die na den uitgelooften Prys willen dingen, de Proefneemingen van anderen, welken zy tot staaving eener *Theorie* bybrengen, herhaalden, indien dezelve niet by herhaalinge reeds genoegzaam bevestigd zyn. — Geen Antwoord ingekomen zynde, word dezelve wederom ter beantwoording voorgesteld voor *primo* November 1791.

, B.) Op de VRAAG: *Of de Bloei en het Verval onzer Fabricquen eenen noodzaaklyken invloed op den Bloei en het Verval van de Commercie en Navigatie deezer Landen hebbe.*

, Opgegeeven den 22. Mey 1785. en toen weder om te beantwoorden voor *primo* November 1788.

, Is het daarop ingekomen Antwoord voor onvoldoende geoordeeld, en beslooten de Vraag om redenen by provisie niet weder optegeven.

, C.) Op de Vraag, om te beantwoorden voor *primo* November 1788. — „ Het schryven eener *Verhandeling*, in welke, naar het oordeel der Maatschappye, best zal beoordeeld zyn des beroemden *MOZES MENDELSZOONS Scientifisch (wijsenschafilicher) bewys voor Gods aanweezen uit de onvolmaaktheid onzer zelfskennis (*)*. — Onder aanbod van de *Goude Medaille*. — Daarby voegende: Het zal der Maatschappye aangenaam zyn, wanneer de Schryvers tevens in aanmerkinge neemen, het

(*) M. MENDELSSOONS *Morgenstunden*, Erster Theil, veränderte Auflage, 1786 Berlin bey Christian Friederich Voss und Sohn, bl. 292-305.

VERHANDELINGEN,
UITGEGEEVEN DOOR DE
HOLLANDSCHE
MAATSCHAPPY
DER
WEETENSCHAPPEN,
TE
H A A R L E M.
XXVII. DEEL. I. STUK.

THE UNITED STATES OF AMERICA

DEPARTMENT OF THE INTERIOR

BUREAU OF LAND MANAGEMENT

WASHINGTON, D. C. 20250

OFFICE OF THE ASSISTANT SECRETARY

FOR LAND MANAGEMENT

WASHINGTON, D. C. 20250

TELEPHONE (202) 733-6000



, dende aldus: — „ Naademaal een zuivere Damp-
 „ kring van zoo groot belang is voor de gezondheid der
 „ Ingezetenen, en dezelve by 't staande ofte te lang-
 „ zaam afloopende Water in de Rivier, (die dage-
 „ lyks in den omtrek van Batavia met veele duizenden
 „ ponden Vuiligheeden aangevuld word,) onmogelyk
 „ kan verkreegen worden: — Welk is het beste
 „ Middel, om eene sterkere schuuring en afvoering
 „ deezer vuilb stoffen te verkrygen en te onderhouden,
 „ en aan Batavia een zuiverer en gezonder lucht te
 „ bezorgen? ” — zynde onvoldoende beantwoord,
 „ is dezelve Vraag in 1785. op nieuw voorgesteld, om
 „ te beantwoorden voor *primo* November 1789.

, c.) De Vraag, in 1784. voorgesteld, om te be-
 „ antwoorden voor *primo* November 1789. — „ Wel-
 „ ke is de tegenwoordige Genees- en Heelwyze der
 „ OOSTINDISCHE VOLKEN, oot der CHINEE-
 „ ZEN; en welker zyn de natuurlyke Voortbrengfels,
 „ die zy daartoe bezigen? ”

, d.) De Vraag, in het jaar 1784. opgegeeven,
 „ om te beantwoorden voor *primo* November 1786.
 „ uit het *Fonds* van wylen den Heere N. W. Kops:

„ Hoe verre kan men uit de onlangs in het licht ge-
 „ geevene *Proefneemingen* van den Heere SENEBIER (*)
 „ en anderen, door nieuwe beslissende Proeven bewy-
 „ zen, in welke omstandigheden de Planten in haaren
 „ natuurlyken staat lucht uit den Dampkring inneemen;
 „ van welken aart dat gedeelte der Dampkringslucht
 „ zy, het geen de Planten inneemen; hoe deeze in-
 „ nee-

(*) *Memoires Physico Chymiques & recherche sur l'Influence
 'de la Lumaire solaire, par JEAN SENEBIER; Geneve 1782.
 & 1783. 4. tomes.*

neeming of opflorping der lucht geschiede; welke verandering deeze lucht in de Planten ondergaa; in welke omstandigheden, en op welke wyze de Planten dezelve weder uitgeeven; en ten welken nutte deeze in- en uitademing voor de Planten diene? en toen weder voorgesteld, om te beantwoorden voor *primo* November 1789.

, e.) De Vraage, opgegeeven den 21. Mey 1782, om te beantwoorden voor 1785. — en toen wederom voorgesteld, om te beantwoorden voor *primo* November 1787. luidende aldus: — *Schoon men thans in de Luchtkennis zeer verre gevorderd is, haefst men echter tot nu toe omtrent de verdikte Lucht slechts weinige Proeven genomen. Waarschynlyk is dit aan de onvolmaaktheid van den daar toe noodigen Toestel toeteschryven; waarom de Maatschappye thans vraagt: 1. Op te geeven den besten toestel, om op de gemaklykste en zekerste wyze Proefneemingen omtrent de verdikte Lucht te kunnen in 't werk stellen: 2. Met den besten toestel de werking der verdikte Lucht, in verschillende gevallen, naa te gaan; en inzonderheid het Dierlyke Leven, den groei der Planten, en het branden in lucht van verschillende digtheid te beproeven. En 3. aantewyzen, welke gevolgen of nieuwe leeringen hier uit kunnen afgeleid worden? Ook toen géén Antwoord ingekoomen zynde, is daarom dezelve wederom voorgesteld om te beantwoorden voor *primo* November 1790.*

, f.) De Vraage, voorgesteld den 22. Mey 1786, om te beantwoorden voor *primo* November 1787, en toen wederom opgegeeven om te beantwoorden voor *primo* November 1790. Luidende aldus:

Hoe

, *Hoe verkrygen de Planten haare voedsels? Wat is dezelve hier in voordeelig of hinderlyk? En welke onderrichtingen zyn 'er, uit het geene ons hier van bekend is, ten nutte van den Landbouw, of ter voortkweeking van de Gewassen, in het algemeen te trekken?*

, g.) Uit het byzondere *Fonds* van wylen Heer *Directeur* N. W. Kops, om te beantwoorden voor *primo* November 1790. de Vraag:

„ Is het *Heulsap* in den Persloop uit besmettinge niet alleenlyk een hulpmiddel ter verzagting en stilling van Toevallen, mitsgaders ter voorkooming van derzelver gevolgen; maar bovendien, een Hoofdmiddel, waarvan men de geneezing der Ziekte, tot eenen aanmerklyken trap aanwezig, in eenig tydperk derzelve, met genoegzaame veiligheid mag afgagten? Zo jaa; welk is dat Tydperk, ofte die byzondere staat der Ziekte, hier toe geschikt? En welke is alsdan de bekwaame toediening, hoeveelheid en herhaaling, in het aanwenden van dit Middeld, ten deezen einde in acht te neemen? Zo neen? wat moet men alsdan houden van de Redenen, ter staaving der verschillende Leeren opgegeeven? ” —
 , Men verlangt niet zo zeer redeneeringen uit den aart van het *Heulsap*, ofte uit de eerste oorzaak van deezen Persloop ontleend, als wel zulken, die steunen op eigene Waarneemingen, en verder op Waarneemingen van anderen, van die bestiptheid, dat zy eenen Arts, schoon misfchien bevoorens van verschillende meening, ofte ook van schynstrydige ondervinding, behooren te bepaalen tot zulk eene toestemming, volgens welke hy zyne handelwyze voortaan gerustlyk mooge inrichten naar geleide der beslissing.

Be-

Bedoeling van eenige uitdrukkingen in dooze Vraag.

1. In den Persloop uit besmetting, schynt de Ziekte - stoffe van buiten aangekoomen, en het Spys - canaal onmiddelyk aandoende, als de eerste oorzaak door eenen Arts voor alles in aanmerking te moeten worden genomen. De ontlasting en temming dezer stoffe, schynt alsdan by hem het hoofd - oogmerk te moeten zyn; alle Toevallen schynen gevolgen ofte uitwerkselen van die stoffe; andere bykomende oorzaken kunnen alsdan slegts de tweede zyn. In een Persloop uit andere eerste oorzaken, is er een verschillend hoofd - oogmerk. Men laat de bedenkingen over eene alsdan gepaste geneeswyze aan hare plaats. Men bepaalt zich tot den gewoonen Persloop uit besmettinge, ten einde het voornaame doelwit der Vraag, door weering van tuschenkoomen de voorwerpen, te beter in het oog te houden.

2. Waarneemingen eener behandeling der Ziekte tot eenen aanmerklyken trap aanwezig, kunnen alleen beslissend zyn. De natuur kan, in laagere trappen, wanvoeglyke middelen verbeteren, en dus aan dezelve den schyn van hulpmiddelen laten, ofte ook de ontstentenis van gepaste middelen vervullen, en dus, uit deezen of geenen hoofde, eene beslissende uitspraak verhinderen.

3. Men verlangt eene *genoegzaame veiligheid*, zonder eene *volkomene* te vereischen.

4. *Redeneeringen uit den aart der zaaken*, schynen in de Geneeskunde beter geschikt ter handleidinge tot Proefneemingen, als wel ten grondslage eener Leere, die op getoomene Proeven alléén veilig lyk kan bevestigd worden.

5. Het

, 5. Het is niet vreemd, dat een Arts, bot vieren-
 , de aan zyne zucht om eenig middel of handelwyze,
 , ten beste der menschen, in zwang te brengen, of te
 , doen verwerpen, opgemerkte verschynselen vergroot
 , of verkleint, en, uit byzondere gevallen, te alge-
 , meene gevolgen trekt. Weshalven, géene Proeven,
 , opgegeeven ter staaving eener gewigtige Leere, ook
 , schoon men de goede trouw van den Waarnee-
 , mer erkent, ons tot navolginge behooren te bepa-
 , len, dan zulken, die men naa overweeging der om-
 , standigheden bevoelt, dat *verschillende meeningen*,
 , die in ons bevoorens mischien hebben plaats gehad,
 , doen verdwynen, ofte *schynstrydige ondervindingen*
 , in ons ontzenuwen.

, b.) De Vraag: *Hoe verre kan men thans de na-
 , tuurlyke Historie des Dampkrings van ons Vader-
 , land, uit de METEOROLOGISCHE Waarneemin-
 , gen, op Zwaanenburgh genomen, vergeleeken met die
 , van andere plaatsen, opmaaken? (*)* — Men
 , bedoelt byzonderlyk, dat men hier uit aantoonet:
 , 1. Welken de doorgaande of meest gewoone gevol-
 , gen van het Weder zyn, die men naa het vermeer-
 , deren of verminderen van de zwaarte of dichtheid van
 , den Dampkring, dat is, naa het ryzen of daalen van
 , den *Barometer*, als mede naa de veranderingen van
 , Warmte en Koude, en van de kracht en streek der
 , Winden, op verschillende tyden van het jaar en plaat-
 , sen, waarneemt? 2. Of de verandering van Wind
 , en Weder hier te Lande ook somtyds eenen zekeren
 , loop houde? 3. Welken invloed de verschillende
 , stand der Maane op dezelve hebbe? 4. Of 'er, aan
 , de verschillende standen der Planeeten ook eenige
 , in-

(*) Zie Voorrede van het XXII. Deel der *Verhandelingen van*
deze Maatschappye, bladz. x.

, invloed op den Dampkring zy toe te schryven?
 , 5. Welke overeenstemming 'er is tusſchen de ver-
 , ſchillende afwykingen van de Compasnaalden en de
 , Weersveranderingen? 6. Welke Regelen 'er uit dee-
 , ze Waarneemingen kunnèn worden afgeleid, volgens
 , welken men in sommige gevallen, eene aanstaande
 , verandering van Wind en Weder met waarſchynlyk-
 , heid kan vooruitzien? — Men zag hier ook gaarne
 , bygevoegd: of 'er, behalven deezen, ook eenige
 , andere Voortekenen voor aanstaande Weersverande-
 , ringen, in ons Vaderland waargenoomen worden?
 , zo jaa, welken? — In het jaar 1778. voorgesteld,
 , om te beantwoorden vóór *primo* January 1781. —
 , Is beſloten in de Vergadering van 1781. de gemelde
 , Vraag nog eens op te geeven, om ze te beantwoor-
 , den vóór *primo* January 1785. onder aanbod van
 , eene *dubbeld*e Goude Medaille aan den Schryver, die
 , ze volledig beantwoordt.

, Hier op is toen wel geantwoord, doch *onvoldoende*,
 , zoo dat men niet heeft kunnen den Eerprys uitdee-
 , len. — Dan, overmits de Maatſchappye toch
 , gaarne zou zien, dat dezelve eens wél beantwoord
 , wierd; — is den 21. Mey 1787. beſlooten, om
 , de beantwoording van deeze Vraag open te ſtellen
 , *uiterlyk* tot *primo* November 1790. zoo en in dier
 , voege, dat het den geenen, die goedvindt om dezelve
 , te beantwoorden, *ten allentyde* zal vryſtaan, om aan
 , den *Secretaris* van deeze Maatſchappye te zenden
 , zyn Antwoord, en dat dan daarover op de *eerst* daar
 , *aan volgende* Groote Vergadering zal worden beſlist,
 , indien hetzelve Antwoord voor *primo* November,
 , en dus tydig genoeg, om behoorelyk geëxamineerd
 , te worden, zal zyn ingekomen, en ingeval het voor
 , voldoende gekeurd word, alsdan aan hem de uitge-
 , loof-

, loofde *dubbelde Goude Medaille* zal worden uitgete-
verd.

, i.) Uit het *Fonds* van wylen den Heer *Directeur*
N. W. Kops, om te beantwoorden voor *primo*
November 1791:

„ Welken zyn de *DELFTSTOFFEN* binnen den
„ ommekring der *Zeven Vereenigde Provinciën en der-*
„ *zelver Geassocieerde Landschappen* te vinden, van
„ welker verdere naaspooing men met genoegzaame
„ redenen nut voor 't Vaderland kan verwachten? ” —
„ Men begeert géénen enkelen *lyst* van gemelde Delf-
„ stoffen, maar tevens de redenen, waarom men zich
„ van derzelver verdere naaspooinge voordeel voor het
„ Vaderland hebbe te belooven.

, k.) De Vraag, den 22. Mey 1786. voor de *eer-*
ste, en den 21. Mey 1787. voor de *tweede* reize
voorgesteld, om te beantwoorden voor *primo* No-
vember 1792:

, *Welke is de beste inrichting, om aan de Jeugd te*
Batavia eene opvoeding te geeven, die meest geschikt
is om haar Verstand te beschaaven, haar in nuttige
Kunsten en Wetenschappen bedreeven te maaken,
en haar goede Zedelyke gevoelens inteboezemen?

, l.) De Vraag, in het jaar 1781. voor de *eerste*,
en in 1787. voor de *tweede* maal opgegeeven, om te
beantwoorden voor *primo* November 1792:

, *Welke zyn de beste en vaardigste Middelen, om*
het gebruik der Nederduitsche Spraak onder de Ma-
lajers, Javaanen, Cingaleezen en Malabaaren intevoe-
ren, en meer en meer algemeen gebruikelijk te maaken?

„ Na-

, Nademaal het ontegenzeggelyk is, dat het gebruik
 , der spraak eener Natie, de andere, die ze aanleert,
 , meer aan haar verbind; haar meer genegenheid en
 , yver voor die Natie inboezemt; ze geschikter maakt,
 , zo het een nog onbeschaafde Natie is, tot betere be-
 , grippen van Godsdienst, Zedekunde, Natuurkundige
 , Naaspeuringen, om beschaaftheid van het Verstand
 , te ontfangen, en dus bruikbaar tot de Zeevaart,
 , Wapenoeffening; en veele andere nuttige en nood-
 , zaaklyke Konsten en Handwerken te worden?

, m.) De Vraag, opgegeeven in 1782. om te be-
 , antwoorden voor 1788. over de behoudenis der Ge-
 , zondheid zulker menschen, welken in Oost-Indiën
 , aankoomen; — en toen weder opgegeeven, om te
 , beantwoorden voor den 1. Juny 1793. in deezer
 , voege:

, Kan men op voldoende gronden, zoo uit de aan-
 , tekeningen in de Hospitaalen en Doodlysten, als an-
 , derzints; bewyzen, dat 'er in eene rede van het ge-
 , tal der Ingezetenen, inzonderheid van de nieuwlings
 , uit Europa te Batavia aangelanden, thans ongelyk
 , meer Menschen aldaar ziek worden en sterven, dan
 , voorheen, met byvoeginge wanneer de kennelyke ver-
 , meerdering begonnen, en van tyd tot tyd toegenomen is?

, Welken zyn hiervan de voornaame oorzaaken? En
 , kan men uit den aart der Ziekten, en uit vergely-
 , kinge met andere plaatsen in Europa zoo wel als in
 , Oost-Indiën, maar vooral uit de geschiedkundige
 , plaatsbeschryvinge van Batavia, tot eenen trap van
 , de hoogste waarschyndlykheid betoogen, dat die Stad,
 , toen de Gragten binnen dezelve, welken welker, toen
 , zy vóór ééne der gezondste Plaatsen in Oost-Indiën
 , gehouden werd, vol water waren, ru in sommige ty-

, den van 't Jaar zeer ondiep en droog zyn, en stinkende Dampen zich over de Stad verspreiden, in evenredigheid (behalven andere nadeelige gevolgen) steeds ongezonder geworden, en zulks derhalven als de Hoofdoorzaak der meerdere ongezondheid te stellen zy?

, En eindelyk, hoedanige Verbeteringen zyn hieromtrent met hoope van een goed gevolg uittedenken, en werkstellig te maaken?

, IV.) De Prys-Verhandeling van wylen den Heere PAULUS FRISI, dienende tot Ahtwoord op de Vraag nopens *het verklaaren der Ongelykheden der Satelliten van Jupiter*, thans zynde uitgegeeven, herhaalt de Maatschappy haare verklaring, dat haars oordeels, de Schryver daar van weinig of niets heeft gevoegd by het geene reeds te vooren door de beroemde Heeren BAILLY, DE LA GRANGE en FRISI (zelven) gedaan was, omtrent dit onderwerp, — en dat hy aan het voornaame oogmerk der Vraag, om naamentlyk de *Theorie aan de Waarneemingen* te toetsen, en daardoor de gegrondheid zyner Theorie boven die der gemelde Heeren aantoonen, in het geheel niet heeft voldaan. — Zy nodigt derhalven op nieuw, onder aanbod van den DUBBELEN EERPRYS, elk eenen uit om te voldoen aan het geene byhaar hier voren tot volmakinge van gemelde Vermeldinge is begeerd :

„ Zy verlangt niet zo zeer, dat de Schryver zich bezig houde met de enkele *Theorie* uit de *Wet der aantrekkingskracht* af geleid, maar veel meer en wel voornaamelyk, dat hy de *Theorie* op de *waarneeminge* toepasse, en met dezelve vergelyke, op dat

„ dat men, door de meerdere of mindere overeen-
 „ komst met de Waarnemingen over de graad van juist-
 „ heid, zoo wel van zyne als van andere *Theorien*,
 „ zoude kunnen oordeelen. — Het voornaame oog-
 „ merk der Maatschappye is, om, langs dien weg, van
 „ de *Beweegingen der Satelliten van Jupiter* zulke
 „ *Tafels* te verkrygen, welken naauwkeuriger zyn dan
 „ de tot hier toe bekenden; 't zy dan dat die *Tafels*
 „ volgens de enkele *Theorie* wierden zamengesteld; of
 „ wel, zo deze alleen onvoldoende bevonden wierd,
 „ met behulp van *Empirische Equatien*, uit de Waar-
 „ neemingen afgeleid. En, dewyl de Waarneemingen
 „ van den *derden* en *vierden Trawant* onnaauwkeurig
 „ en zeldzaamer zyn, dan die der *Twee* overigen, zal
 „ de Maatschappye zich vergenoegen, wanneer, het
 „ geene zy verlangt, voornaamlyk maar omtrent den
 „ *eersten* en *tweeden Trawant*, wier waarneeming wel
 „ den grootsten invloed heeft op de *Zeevaart en Aard-*
 „ *rykskunde*, door den Schryver word volbragt. ”

, Het zal der Maatschappye aangenaam zyn, wanneer
 , de Schryvers hunne Antwoorden, zoo veel mogelyk
 , is, bekorten, door alles daar van af te laaten, het
 , geen niet volstrekt tot de hoofdzaake, die zy vraagt,
 , behoort.

, Alle de *Antwoorden* op de *Vraagen*, en de *Op-*
 , *schriften* der *Billetten*, moeten *niet* met de eigene
 , hand des Schryvers geschrceven, nogte met derzel-
 , ver eigenen naam, nogte met meldinge van hunne
 , Woonplaatse, *maar* met eene *Zinspreuk*, onderter-
 , kend, en met een verzegeld *Billet*, het welke de-
 , zelf-

, zelfde Zinspreuk tot opschrift heeft, waarin des
 , Schryvers naam en adres, door hem eigenhandig ge-
 , schreeven, vol- uit gemeld zyn, aan C. C. H. VAN
 , DER AA, Secretaris deezer Maatschappye, zeer
 , leesbaar geschreeven, in het *Nederduitsch*, *Fransch*
 , ofte *Laryn*, FRANCO gezonden worden.

, De Prys, gesteld op ieder van de bovengenoemde
 , Vraagen, voor den geenen, die, haars oordeels,
 , dezelve best beantwoordt, is (uitgezonderd de gee-
 , ne, waarop hier hoven eene *dubbels* Medaille is ge-
 , steld,) eene *Goude Medaille*, op den gewoonen
 , Stempel der Maatschappye geslaagen, met den Naam
 , van den Schryver, en het Jaartal op den rand: ofte
 , wel DERTIG DUCAATEN, ter keuze van den gee-
 , nen, dien de *Goude Medaille* is toegewezen. Doch
 , zal het den geenen, dewelke den Prys behaalen zal,
 , ofte een *Accessit* zal bekoomen, niet vry staan, zyne
 , Verhandeling, dewelke zoodanig bekroond is, het
 , zy in het geheel ofte ten deele, het zy apart, ofte
 , by eenig ander Werk, te doen drukken, zonder de
 , uitdrukkelijke toestemming van deeze Maatschappye
 , daar toe te hebben verkreegen,

, IV. Ook heeft de Maatschappye, met opzicht tot
 , alle andere Verhandelingen en Berichten, die haar
 , voor haare Werken aangeboden zullen worden, in
 , het jaar 1779. de volgende *Resolutie* genomen, en
 , besloten aan het Algemeen mederedeelen: *Het zal*
 , *aan ieder eenen vrystaan, om aan eenen der Heeren*
 , *Directeuren, ofte den Secretaris, het geen hy aan*
 , *de Maatschappye wilde præsenteeren, om in haare*
 , *Werken te plaatsen, alleen getekend met eene Zin-*
 , *spreuke, te mogen ter hand stellen, of te doen toeko-*
 , *men, mits een verzegeld Billet daarby voegende,*
 , *wadrin zyn naam en woonplaats gemeld staan.* , V.

, V. Eindelyk, overmits door de Wet, dewelke
 , tot hiertoe de Leden van het dingén na den Prys uit-
 , floot, de Maatschappy, en daardoor het Algemeen,
 , zeer dikmaals beroofd bleef van zeer voldoende Ant-
 , woorden, heeft dezelve Maatschappy op den 22.
 , Mey 1780. beslooten, aan alle haare Leden de vry-
 , heid tot het dingén na den Prys op de voorgestelde
 , Prys-Vraagen, van nu af aan en voor het vervolg te
 , verleenén, onder deeze voorwaarden:

, a.) Elk Schryver, die Lid der Maatschappy is,
 , zal verplicht weezen zyne Verhandeling, door een
 , andere hand geschreeven, intezenden; onder verband
 , dat een Lid, welke hier aan niet voldaan heeft, van
 , den Eerprys zal versteeken blyven.

, b.) Zulk een Lid der Maatschappye zal zyne
 , Verhandeling en Zinspreuk door het byvoegen van
 , den letter *L* moeten onderscheiden.

, c.) Het getal der *Adviseurs* over de ingekomene
 , Prys-Verhandelingen, zal ten minsten uit drie be-
 , staan; en zullen, is het mogelyk, daartoe zoodanige
 , Leden gekozen worden, die op onderscheidene plaat-
 , sen resideeren.

, d.) Deezen zullen zich op hun woord, van Eer
 , verbinden, aan niemand anders, wie het ook zy,
 , dan alleen aan den *Secretaris*, hun *Advís* te zullen
 , mededeelen.

, e.) Alle *Advísen*, welken rouleeren over zooda-
 , nige Verhandelingen, die met een *L* getekend zyn,
 , zullen naamloos in de Vergaderingen voorgelezen,
 , en de naamen der Opstellers volstrekt gesecreteerd

, *Hoe verkrygen de Planten haare voedsels? Wat is dezelve hier in voordeel of hinderlyk? En welke onderrichtingen zyn 'er, uit het geene ons hier van bekend is, ten nutte van den Landbouw, of ter voortkweeking van de Gewassen, in het algemeen te trekken?*

, g.) Uit het byzondere *Fonds* van wylen Heer *Directeur* N. W. Kops, om te beantwoorden voor *primo* November 1790. de Vraag:

„ Is het *Heulsap* in den Persloop uit besmettinge niet alleenlyk een hulpmiddel ter verzagting en stilling van Toevallen, mitsgaders ter voorkooming van derzelver gevolgen; maar bovendien, een Hoofdmiddel, waarvan men de geneezing der Ziekte, tot eenen aanmerklyken trap aarweezig, in eenig tydperk derzelve, met genoegzaame veiligheid mag afgagten? Zo jaa; welk is dat Tydperk, ofte die byzondere staat der Ziekte, hier toe geschikt? En welke is alsdan de bekwaame toediening, hoeveelheid en herhaaling, in het aanwenden van dit Middeld, ten deezen einde in acht te neemen? Zo neen? wat moet men alsdan houden van de Redenen, ter staaing der verschillende Leeren opgegeeven? ” — Men verlangt niet zo zeer redeneeringen uit den aart van het *Heulsap*, ofte uit de eerste oorzaak van deezen Persloop ontleend, als wel zulken, die steunen op eigene Waarneemingen, en verder op Waarneemingen van anderen, van die bestiptheid, dat zy eenen Arts, schoon mischien bevoorens van verschillende meening, ofte ook van schynstrydige ondervinding, behooren te bepaalen tot zulk eene toestemming, volgens welke hy zyne handelwyze voortaan gerustlyk mooge inrichten naar geleide der beslissing.

Be-

Bedoeling van eenige uitdrukkingen in deeze Vraag.

, 1. In den Persloop uit besmetting, schynt de Ziekte - stoffe van buiten aangekoomen, en het Spys - kanaal onmiddelyk aandoende, als de eerste oorzaak door eenen Arts voor alles in aanmerking te moeten worden genomen. De ontlasting en temming dezer stoffe, schynt alsdan by hem het hoofd - oogmerk te moeten zyn; alle Toevallen schynen gevolgen ofte uitwerkselen van die stoffe; andere bykomende oorzaaken kunnen alsdan slegts de tweede zyn. In een Persloop uit andere eerste oorzaaken, is 'er een verschillend hoofd - oogmerk. Men laat de bedenkingen over eene alsdan gepaste geneeswyze aan hare plaats. Men bepaalt zich tot den gewoonen Persloop uit besmettinge, ten einde het voornaame doelwit der Vraag, door weering van tuschenkoomen de voorwerpen, te beter in het oog te houden.

, 2. Waarneemingen eener behandeling der Ziekte tot eenen aanmerklyken trap aanwezig, kunnen alleen beslissend zyn. De natuur kan, in laagere trappen, wanvoeglyke middelen verbeteren, en dus aan dezelve den schyn van hulpmiddelen laten, ofte ook de ontstentenis van gepaste middelen vervullen, en dus, uit deezen of geen en hoofde, eene beslissende uitspraak verhinderen.

, 3. Men verlangt eene *genoegzaame veiligheid*, zonder eene *volkomene* te vereischen.

, 4. *Redeneeringen uit den qart der zaaken*, schynen in de Geneeskunde beter geschikt ter handleidinge tot Proefneemingen, als wel ten grondslage eentger Leere, die op getoome Proeven alléén veiliglyk kan bevestigd worden.

**

5. Het

, 5. Het is niet vreemd, dat een Arts, bot vieren-
 , de aan zyne zucht om eenig middel of handelwyze,
 , ten beste der menschen, in zwang te brengen, of te
 , doen verwerpen, opgemerkte verschynselen vergroot
 , of verkleint, en, uit byzondere gevallen, te alge-
 , meene gevolgen trekt. Weshalven géene Proeven,
 , opgegeeven ter staaving eener gewigtige Leere, ook
 , schoon men de goede trouw van den Waarneem-
 , mer erkent, ons tot navolginge behooren te bepaa-
 , len, dan zulken, die men naa overweeging der om-
 , standigheden bevoelt, dat *verschillende meeningen*,
 , die in ons bevoorrens mischien hebben plaats gehad,
 , doen verdwynen, ofte *schynstrydige ondervindingen*
 , in ons ontzenuwen.

, b.) De Vraag: *Hoe verre kan men thans de na-
 , tuurlyke Historie des Dampkrings van ons Vader-
 , land, uit de METEOROLOGISCHE Waarneemin-
 , gen, op Zwaanenburgh genomen, vergeleeken met die
 , van andere plaatsen, opmaaken? (*)* — Men
 , bedoelt byzonderlyk, dat men hier uit aantoon-
 , 1. Welken de doorgaande of meest gewoone gevol-
 , gen van het Weder zyn, die men naa het vermeer-
 , deren of verminderen van de zwaarte of dichtheid van
 , den Dampkring, dat is, naa het ryzen of daalen van
 , den *Barometer*, als mede naa de veranderingen van
 , Warmte en Koude, en van de kracht en streek der
 , Winden, op verschillende tyden van het jaar en plaat-
 , sen, waarneemt? 2. Of de verandering van Wind
 , en Weder hier te Lande ook somtyds eenen zekeren
 , loop houde? 3. Welken invloed de verschillende
 , stand der Maane op dezelve hebbe? 4. Of 'er, aan
 , de verschillende standen der Planeeten ook eenige
 , in-

(*) Zie Voorrede van het XXII. Deel der Verhandelingen van
 deeze Maatschappye, bladz. x.

, invloed op den Dampkring zy toe te schryven?
 , 5. Welke overeenstemming 'er is tusſchen de ver-
 , ſchillende afwykingen van de Compasnaalden en de
 , Weersveranderingen? 6. Welke Regelen 'er uit dee-
 , ze Waarneemingen kunnèn worden afgeleid, volgens
 , welken men in ſommige gevallen, eene aanſtaande
 , verandering van Wind en Weder met waarſchynlyk-
 , heid kan vooruitzien? — Men zag hier ook gaarne
 , bygevoegd: of 'er, behalven deezen, ook eenige
 , andere Voortekenen voor aanſtaande Weersverande-
 , ringen, in ons Vaderland waargenoomen worden?
 , zo jaa, welken? — In het jaar 1778. voorgesteld,
 , om te beantwoorden vóór *primo* January 1781. —
 , Is beſloten in de Vergadering van 1781. de gemelde
 , Vraag nog eens op te geeven, om ze te beantwoor-
 , den vóór *primo* January 1785. onder aanbod van
 , eene *dubbeldé Goude Medaille* aan den Schryver, die
 , ze volledig beantwoordt.

, Hier op is toen wel geantwoord, doch *onvoldoende*,
 , zoo dat men niet heeft kunnen den Eerprys uitdee-
 , len. — Dan, overmits de Maatſchappye toch
 , gaarne zou zien, dat dezelve eens wél beantwoord
 , wierd; — is den 21. Mey 1787. beſlooten, om
 , de beantwoording van deeze Vraag open te ſtellen
 , *uiterlyk* tot *primo* November 1790. zoo en in dier
 , voege, dat het den geenzen, die goedvindt om dezelve
 , te beantwoorden, *ten allentyde* zal vryſtaan, om aan
 , den *Secretaris* van deeze Maatſchappye te zenden
 , zyn Antwoord, en dat dan daarover op de *eerst daar*
 , *aan volgende* Groote Vergadering zal worden beſlist,
 , indien hetzelve Antwoord voor *primo* November,
 , en dus tydig genoeg, om behoorelyk geëxamineerd
 , te worden, zal zyn ingekomen, en ingeval het voor
 , voldoende gekeurd word, alſdan aan hem de uitge-
 , loof-

, loofde *dubbelde Goude Medaille* zal worden uitgedeeld, verd.

, i.) Uit het *Fonds* van wylen den Heer *Directeur* N. W. Kops, om te beantwoorden voor *primo* November 1791:

„ Welken zyn de *DELFTSTOFFEN* binnen den ommekring der *Zeven Vereenigde Provinciën en derzelyer Geassocieerde Landschappen* te vinden, van welke verdere naspooring men met genoegzaame redenen nut voor 't *Vaderland* kan verwachten? — Men begeert gééne enkelen *lyst* van gemelde *Delfstoffen*, maar tevens de redenen, waarom men zich van derzelyver verdere naaspooringe voordeel voor het *Vaderland* hebbe te belooven.

, k.) De Vraag, den 22. Mey 1786. voor de *eerste*, en den 21. Mey 1787. voor de *tweede* reize, voorgesteld, om te beantwoorden voor *primo* November 1792:

, Welke is de beste inrichting, om aan de *Jeugd* te Batavia eene opvoeding te geeven, die meest geschikt is om haar *Verstand* te beschaaven, haar in nuttige *Kunsten en Weetenschappen* bedreeven te maaken, en haar goede *Zedelyke gevoelens* in te boezemen?

, l.) De Vraag, in het jaar 1781. voor de *eerste*, en in 1787. voor de *tweede* maal opgegeeven, om te beantwoorden voor *primo* November 1792:

, Welke zyn de beste en vaardigste *Middelen*, om het gebruik der *Nederduitsche Spraak* onder de *Malajers, Javaanen, Cingaleezen en Malabaaren* in te voeren, en meer en meer algemeen gebruykelyk te maaken?

„ Na-

, Nademaal het ontegenzeggelyk is, dat het gebruik
, der spraak eener Natie, de andere, die ze aanleert,
, meer aan haar verbind; haar meer genegenheid en
, yver voor die Natie inboezemt; ze geschikter maakt,
, zo het een nog onbeschaafde Natie is, tot betere be-
, gripfen van Godsdienst, Zedekunde, Natuurkundige
, Naaspeuringen, om beschaafdheid van het Verstand
, te ontfangen, en dus bruikbaar tot de Zeevaart,
, Wapenoeffening; en veele andere nuttige en nood-
, zaaklyke Konsten en Handwerken te worden?

, m.) De Vraag, opgegeeven in 1782. om te be-
, antwoorden voor 1788. over de behoudenis der Ge-
, zondheid zulker menschen, welken in Oost-Indiën
, aankoomen; — en toen weder opgegeeven, om te
, beantwoorden voor den 1. Juny 1793. in deezer
, voege:

, Kan men op voldoende gronden, zoo uit de aan-
, tekeningen in de Hospitaalen en Doodlysten, als an-
, derzints, bewyzen, dat 'er in eene rede van het ge-
, tal der Ingezetenen, inzonderheid van de nieuwlings
, uit Europa te Batavia aangelanden, thans ongelyk
, meer Menschen aldaar ziek worden en sterven, dan
, voorheen, met byvoeginge wanneer de kennelyke ver-
, meerdering begonnen, en van tyd tot tyd toegenomen is?

, Welken zyn hiervan de voornaame oorzaaken? En
, kan men uit den aart der Ziekten, en uit vergely-
, kinge met andere plaatsen in Europa zoo wel als in
, Oost-Indiën, maar vooral uit de geschiedkundige
, plaatsbeschryvinge van Batavia, tot eenen trap van
, de hoogste waarschyntlykheid betoogen, dat die Stad,
, toen de Gragten binnen dezelve, welken welker, toen
, zy vóór ééne der gezondste Plaatsen in Oost-Indiën
, gehouden werd, vol water waren, nu in sommige ty-
, den

, den van 't Jaar zeer ondiep en droog zyn, en stinkende Dampen zich over de Stad verspreiden, in evenredigheid (behalven andere nadeelige gevolgen) steeds ongezonder geworden, en zulks derhalven als de Hoofdoorzaak der meerdere ongezondheid te stellen zy?

, En eindelyk, hoedanige Verbeteringen zyn hieromtrent met hoope van een goed gevolg uittedenken, en werkstellig te maaken?

, IV.) De Prys-Verhandeling van wylen den Heere PAULUS FRISI, dienende tot Ahtwoord op de Vraage nopens het verklaaren der Ongelykheden der Satelliten van Jupiter, thans zynde uitgegeeven, herhaalt de Maatschappy haare verklaring, dat haars oordeels, de Schryver daar van weinig of niets heeft gevoegd by het geene reeds te vooren door de beroemde Heeren BAILLY, DE LA GRANGE en FRISI (zelven) gedaan was, omtrent dit onderwerp, — en dat hy aan het voornaame oogmerk der Vraage, om naamentlyk de *Theorie* aan de *Waarneemingen* te toetsen, en daardoor de gegrondheid zyner *Theorie* boven die der gemelde Heeren aantoonen, in het geheel niet heeft voldaan. — Zy nodigt derhalven op nieuw, onder aanbod van den DUBBELEN EERPRYS, elk eenen uit om te voldoen aan het geene by haar hier voren tot volmaakinge van gemelde Vermeldinge is begeerd :

„ Zy verlangt niet zo zeer, dat de Schryver zich
 „ bezig houde met de enkele *Theorie* uit de *Wet der*
 „ *aantrekkings-kraft* af geleid, maar veel meer en
 „ wel voornaamelyk, dat hy de *Theorie* op de *waar-*
 „ *neeminge* toepasfe, en met dezelve vergelyke, op
 dat

„ dat men, door de meerdere of mindere overeen-
 „ komst met de Waarnemingen over de graad van juist-
 „ heid, zoo wel van zyne als van andere *Theorien*,
 „ zoude kunnen oordeelen. — Het voornaame oog-
 „ merk der Maatschappye is, om, langs dien weg, van
 „ de *Beweegingen der Satelliten van Jupiter* zulke
 „ *Tafels* te verkrygen, welken naauwkeuriger zyn dan
 „ de tot hier toe bekenden; 't zy dan dat die *Tafels*
 „ volgens de enkele *Theorie* wierden zamengesteld; of
 „ wel, zo ~~de~~ deze alleen onvoldoende bevonden wierd,
 „ met behulp van *Empirische Equatien*, uit de Waar-
 „ neemingen afgeleid. En, dewyl de Waarneemingen
 „ van den *derden* en *vierden Trawant* onnaauwkeurig
 „ en zeldzaamer zyn, dan die der *Twee* overigen, zal
 „ de Maatschappy zich vergenoegen, wanneer, het
 „ geene zy verlangt, voornaamlyk maar omtrent den
 „ *eersten* en *tweeden Trawant*, wier waarneeming wel
 „ den grootsten invloed heeft op de *Zeevaart* en *Aard-*
 „ *rykskunde*, door den Schryver word volbragt. ”

, Het zal der Maatschappy aangenaam zyn, wanneer
 , de Schryvers hunne Antwoorden, zoo veel mogelyk
 , is, bekorten, door alles daar van af te laten, het
 , geen niet volstrekt tot de hoofdzake, die zy vraagt,
 , behoort.

, Alle de *Antwoorden* op de Vraagen, en de *Op-*
 , *schriften* der Billetten, moeten *niet* met de eigene
 , hand des Schryvers geschrceven, nogte met derzel-
 , ver eigenen naam, nogte met meldinge van hunne
 , Woonplaatse, *maar* met eene Zinspreuk, onderte-
 , kend, en met een verzegeld Billet, het welke de-
 , zelf-

„ waar aan ik ook deeze rust eenig en alleen
 „ te danken heb. Zonder God, Voorzie-
 „ nigheid en Onstervlykheid, hebben alle
 „ goederen des levens in myne oogen eene
 „ verachtelyke waardy, en het leven hier be-
 „ neden, om mij van eene bekende en dik-
 „ wils gemisbruikte Gelykenis te bedienen,
 „ koomt my voor als eene Reize door wind
 „ en weder, zonder het troostlyk vooruit-
 „ zigt, des avonds in eene Herberg bescher-
 „ ming en vyligheid te vinden. Of, zo als
 „ een VOLTAIRE zegt, zonder dit troost-
 „ lyk vooruitzigt zwemmen wy allen in ee-
 „ nen stroom, hebben onophoudlyk met de
 „ baaren te kampen, en geene hoop om ooit
 „ den oever te bereiken.”

Ondertuschen zyn 'er in ons leven zekere
 droevige stonden, waar in onze gedachten,
 even als waren zy aan het stof gekluisterd,
 zig niet kunnen verheffen tot die levendige
 overtuiging, welke ons somtyds zo vastlyk
 doet geloven het bestaan van een Weezen;
 dat voor den zwakken sterveling zo onont-
 beerlyk is; en dit doet ons dan wenschen,
 dat wy met eene volkomenere blykbaarheid dit
 geloof tegen alle twyffelingen konden beveili-
 gen. — Doch al bereikten wy ten deezen
 opzigten een hooger graad van zekerheid; zo
 zou dezelve ons nochtans weinig baaten. —
 Want daar dat gedeelte des Menschdoms,
 welks

Welks verstand niet ſcherp nog geoëffend genoeg is om eene zeer afgetrokkene redeneering te bevatten , genoodzaakt zyn zou , op het gezag van anderen te gelooven , het geen hunne vatbaarheid te boven ging , (waar door zy dan in de ſterkte van hunne overtuiging weinig zouden gewonnen hebben) ; en de verſtandigen , in de ſtonden der kwynning van hun Denkvermoogen de kracht van hun bewys niet zouden kunnen inzien , maar zig moeten te vreedten houden met de herinnering van voorheen , door eene bondige redeneering , ten vollen gerust geſteld geweest te zyn , zoo zouden ook deezen hier door niet veel gevorderd zyn , dewyl zy alſdan byna het zelvde zoude kunnen te weeg brengen met de herinnering van die zwakkere bewyzen , die , door de levendigheid der verbeeldingskracht , ſomtyds groote blykbaarheid ontvingen hebben. Want wie is 'er , die verſtand en deugd bemind , en niet dikwils , het zy by de beſchouwing van de ſchoonheden der ſchepping , het zy by de overweeging van de lotgevallen der menſchen , het aanweezen van den Beſten aller Vaders in zig gevoelde ? — En zou dan zodanig eene gewaarwording niet in ſtaat zyn om ons , door herinnering , in de uuren der geestelyke zwakheid , en der drukking van de laſten deeſes levens , voor twyfelmoedigheid te bewaaren ?

Des niettegenstaande is de pooging ter versterking van het gewigtigste aller denkbeelden loffelyk; al verkreegen wy'er ook niets anders mede, dan dat wy eene nieuwe ontdekking maakten aangaande de paalen van ons denkvermoogen. — Met geen gering vermaak begeev ik my derhalven tot den moeilijken arbeid, om, op de algemeene uitnoodiging eener beroemde Maatschappy, te beproeven, wat de voortreffelyke MENDELSZON heeft te weeg gebragt met de Nieuwe versterking, dien hy aan onze overtuiging gezogt heeft toe te brengen.

Wy zouden hiertoe terstond, zonder eenige verdere voorbereiding, kunnen overgaan, indien niet het Byvoegsel van *Nieuw*, het welk MENDELSZON aan dit Bewys geeft, ons tot de volgende Aanmerking gelegenheid gav.

Naamlyk, hoewel de genoemde Wysgeer zig verbeeldt, dat zyn bewys nog van geen één Filosooph gebruikt is; zoo heb ik hetzelfde nochtans reeds hoofdzaaklyk by eenen anderen Joodschen Wysgeer (J. DE PINTO in zyn *Précis des Arguments contre les Materialistes*, pag. 87.) aangetroffen, die zig dus uitdrukt: *Je pense, je raisonne, je suis un Etre intelligent, mais je sens par les bornes de cette faculté qu'il existe un Etre qui doit avoir*
la

la plénitude d'une perfection dont nous sentons en nous l'existence incomplète. En hy voegt 'er by: Je n'ai trouvé nulle part cette preuve de l'existence de Dieu: elle me paroît pas la moins forte, &c. Insgelyks kan MENDELSZON tot zyn zóogenaamd nieuw bewys aanleiding gekreegen hebben door het uitmuntend Werk van Prof. GARVE, die, in zyne *Philosophische Anmerkungen und Abhandlungen zu CICERO's Buchern von den Pflichten*, 2 Buch, pag. 27. ff. de volgende redeneering voert: „Ik weet niet of het „slechts eene verblindende myner verbeeldings- „kracht, of eene duistere gewaarwording der „menschelyke ziel is, die zig by my eeni- „germaate duidelyker ontwikkeld. — Maar „het schynt my iets treurigs, en te gelyk „iets ongerymds te zyn, dat alle deeze on- „telbaare dingen, met hunne volkomenheden, „eigenschappen, werkingen, en kragten, in „eenen volkomenen samenhang, binnen de „eindelooze ruimte en tyd zouden bestaan, „— en dat 'er evenwel niet te gelyk een we- „zen zyn zou, het welk dezelve zoude „kennen; geen wezen, het welk eigenlyk „zoude weten wat de waereld zy; en in „welks verstand zig zulk een afdruk van het „Geheelal zoude bevinden, als wy in onze „voorstellingen van eenige kleine afgebroo- „kene stukken van het zelve hebben.

„ Ik zeg het schynt my treurig; — want
„ dan zie ik de volstreckte (*absolute*) on-
„ mooglykheid in, tot eene kennis van dat
„ geene te geraaken, dat my het allergewig-
„ tigste is, dat myne weetgierigheid het meest
„ aanspoort, en dat, zo als het schynt, my-
„ ne rust en Gelukzaligheid voor altyd beves-
„ tigen zou. Wanneer 'er geen God is, zo
„ zal ik nooit myne Natuur, noch de Na-
„ tuur der dingen, leeren kennen; nooit zal
„ ik mynen oorsprong, myne verbinding met
„ deezen grooten onoverzienbaaren schouw-
„ plaats, welken ik opgetreeden ben, ont-
„ dekken. Van waar ik koom, waar myne
„ loopbaan zig eindigt; al wat het wezenly-
„ ke, het waare in de dingen aangaat, wat
„ geen schyn is; of hoe veel van het geene
„ ik hier zie, en geloov te kennen, schyn
„ is: dat zal my eeuwig onbekend blyven;
„ — want het is niemand bekend. Ik en
„ myns gelyken, wy zyn de eenige verstan-
„ dige wezens: en wy weten zo weinig. In
„ ons alleen spiegelt zig dit Geheel-Al op
„ eene wyze die met bewustheid gepaard gaat:
„ en deeze spiegel bevat eene zo kleine ruim-
„ te en is zo duister! Maar klaardere, groo-
„ tere zyn nergends te vinden: en zelfs dat
„ dit geringe verstand, deeze bepaalde ge-
„ waarwordingskracht in de waereld zyn, is
„ louter toeval. Moet het niet een mensch,
„ die in het naspooren der waarheid zyn ge-
„ noe-

„ noegen vindt , neerflagtig maaken , zo on-
 „ tallyke voorwerpen voor zig te zien , die ,
 „ wanneer hy ze naauwkeurig leerde kennen ,
 „ of zig alleen maar met derzelver nadere be-
 „ schouwing en onderzoek konde onleedig
 „ houden , voor hem gewisfelyk ryk aan be-
 „ zigheid en vermaak zouden zyn ; oneindig
 „ meer , met grond , in de voorbygegaane
 „ waereld , in het toekomende , en in de
 „ afgelegene Gewesten van het Geheel-Al ,
 „ te vermoeden , en daarby te denken , dat
 „ hy dit alles niet genieten zal ; ja , wat nog
 „ meer is , dat het grootste vermaak , — het
 „ vermaak , om derzelver zamenhang te ken-
 „ nen , door niemand genooten wordt ? Ee-
 „ ne onmeetlyke fchat van denkbeelden en
 „ kundigheden , (en dus ook van daar mede
 „ overeenftemmende gewaarwordingen ,) is
 „ als het ware nedergelegd , en geen Geest is
 „ 'er , die ze kan opzamelen , geen Geest ,
 „ die ons hoop geeft , aan deezen fchat ook
 „ eens aandeel te zullen neemen .

„ Maar het fchynt my ook ongerymd te
 „ zyn. Ieder ding treedt , in een zeker op-
 „ zigt , dan eerst in den rang der aanwezig
 „ zynde (*exifteerende*) dingen , wanneer het ,
 „ of zelv gewaar wordt , of voor anderen een
 „ oorzaak van gewaarwordingen en gedachten
 „ wordt. En daar ieder ding dit laafte wor-
 „ den kan ; daar veele dingen , op eene be-

„ paalde wyze , geduurende een korten tyd ,
 „ voor de hier op aarde zynde fchepfels van
 „ ons zoort , het wezenlyk zyn : zo wordt
 „ het des te onbegrypelyker , — met de har-
 „ monie , die wy anders in de Waereld vin-
 „ den , des te ftrydiger , dat dat Wezen ont-
 „ breeken zou , het welk het Geheelal over-
 „ ziet , en het zelve daar door als het ware
 „ Leven en Geest inblaast.

„ Is het niet verkwikkelyker , hartverhef-
 „ fender , dat het algemeene groote Zonslicht
 „ ons kan verlichten , en wy ons aan deszelvs
 „ ftraalen gemeenfchappelyk verwarmen kun-
 „ nen ; dan , wanneer wy geen ander vuur
 „ kenden , als dat geene , het welk ieder op
 „ zyne eigene haardfede brandt , geen ander
 „ licht , als het geen onze bekrompene ka-
 „ mers verlicht ? — Bewust zyn ; gewaar-
 „ wording , verftand , dat is het licht en de
 „ levens-warmte der Waereld. — Ware het
 „ zelve niet aanwezig : zo zou alles dood ,
 „ eene wildernis , in een eeuwigen nacht en
 „ ftilzwygen begraven zyn. Is het flegts in de
 „ enkele op de aarde rondzwerfende fchep-
 „ fels , zo in het kleine verdeeld , en onvol-
 „ komen te ontdekken : dan blyvt 't geheel
 „ fteeds nog duifter en woest ; — 't is nacht ,
 „ maar eenige kleine ruimtens worden ver-
 „ licht van duistere , fchielyk weder uitgaan-
 „ de lampen , die flegts juist lang genoeg bran-
 „ den ,

„ den , om anderen , even zo zwakken , aan
 „ te steeken. — Dan is tusfchen de doode
 „ stof , en de weinige levendige , tusfchen
 „ het ontzettend groote Waereld - gebouw ,
 „ en tusfchen den daarin woonenden Geest ,
 „ tusfchen het geene dat gekend kan worden ,
 „ en een voorwerp der gedachten en des ge-
 „ noots zou kunnen zyn , en tusfchen het wei-
 „ nige het welk kent , en uit de uiterlyke
 „ Voorwerpen (*Objecten*) , Denkbeelden en
 „ Vermaak fchept , geene evenredigheid.

„ Maar is 'er een algemeen Verftand , dat
 „ alle de denkbeelden , waarvan de oorsprong-
 „ lyke voorwerpen beftaan , in zig vereenigt ;
 „ doorziet en verlevendigt een werkzaam we-
 „ zen dit groote Waereld al ; met één woord ,
 „ is het Geestige , het welk hier beneden , in
 „ enkele fchepfels , in het Kleine te vinden
 „ is , ergends in het Groote aanwezig , (ge-
 „ lyk alle andere zelfftandigheden , Vuur ,
 „ Water , Aarde , van welken kleine gedeel-
 „ tens met onze Ligchaamlyke Natuur ver-
 „ eenigd zyn , buiten ons in eene zeer groo-
 „ te hoeveelheid beftaan) : dan wordt eerst
 „ de Waereld iets verhevens , iets van aan-
 „ belang , iets aantloklyks ; en de navorfching
 „ van de Natuur der dingen , de kennis der
 „ waarheid , wordt voor den Mensch , een
 „ waardig en bruikbaar oogmerk. Het goe-
 „ de en het booze , volkoomenheid en on-
 „ vol-

„volkoomenheid onderscheiden zig dan dui-
 „delyk : en de heerschappy van den Geest
 „over de stof, waar door de Waereld on-
 „derhouden wordt, wordt ook de pligt en
 „het voorschrift voor de Redelyke Schep-
 „fels.”

Offchoon ik nu gezegd heb, dat MEN-
 DELSZOON uit de aangevoerde plaatsen tot
 zyn, zogenaamd, Nieuw bewys aanleiding
 heeft *kunnen* neemen; zo heb ik daar door
 den roem van dien grooten Wysgeer niet
 verkleint, dewyl, ten deezen opzichte, zyn
 grootste lof bestaat in de scherpzinnigheid,
 waarmede hy dit bewys uitgebreid en versterkt
 heeft, waardoor het zelve eene naauwkeurige
 beproeving ook overwaardig is.

Ten dien einde zullen wy dan vooreerst
 dit bewys met de eigene woorden van den
 Wysgeer voordraagen, en op de plaatsen,
 daar wy zulks noodig zullen vinden, met
 eenige tusfchen gevoegde korte Aanmerkin-
 gen, of enkele woorden, trachten optehel-
 deren.

Vervolgens zullen wy deeze gantsche Re-
 deneering onder eenige Hoofdstellingen by
 een trekken, en dan naauwkeurig zoeken te
 beoordeelen.

En

En eindelyk is ons voorneemen , om dat geene , het welk , ten opzichte van dit Bewys , door Dr. L. H. JACOB is opgegeven , voortestellen en te beproeven ; en dan den uitslag (het *Resultaat*) van al het berekeneerde kortelyk op te maaken , en deeze Verhandeling te besluiten.

EERSTE AFDEELING.

Opgeav, en Verklaaring van het Nieuwe.

Bewys van MENDELZÖÖN.

Buiten de onmiddellbaare gewaarwording van myn eigen aanweezen (*dus vangt hy zyne redeneering aan*), het welk, zoo als wy (pag. 77. u. ff.) gezien hebben, buiten allen twyffel is, stel ik nog de volgende waarheden als ontwyffelbaar vooraf: Ik ben niet flegts dat geene, wat ik van my zelve duidelyk kenne, of, het welk evenveel is: tot myn aanweezen behoort meer, dan ik met bewustheid aangaande my zelve inzic, en ook dat geene, dat ik van my ken, is, op zig zelve beschouwd, voor eene verdere ontwikkeling, meerdere duidelykheid, en grootere volkoomenheid vatbaar, dan ik in staat ben aan het zelve te verschaffen. Deeze opmerking is, zo als het my voorkoomt, niet minder van de onloochenbaarste blykbaarheid. Als waarneeming van den innerlyken zin (*van myn eigen gevoel*) heeft zy haare subjective zekerheid (*haare zekerheid voor my zelve*); en dewyl, ten opzichte van my zelve, myn eigen Ik ook het subjeet (*het onderwerp*) myner

der gedachten is; zo kan my ook het onmiddelbaar waargenomene, als Prædicaat (*Byvoegfel*) toegeschreeven worden. (*Dat is te zeggen: dewyl ik myne gedachten ook over my zelve, over myn eigen Persoon kan laten gaan; zo kan ik my dien Persoon ook niet anders denken, als zy is: ik kan daar aan niet meer waarneemen; dan 'er aan waar te neemen is.* Met andere woorden drukt BAZEDOW (*PHILALETHIE* II. B. pag. 122.) deze Redeneering dus uit: ZIEL GY ZYT IK, IK BEN GY. Ziel (*onderwerp myner gedachten*) Gy zyt ik, (*die u denk*). Ik (*die u denk*) ben gy, (*het Predicaat myner gedachten, of dat geene, dat ik aan u heb waargenomen*).

Dat ik niet alles weet (*dus gaat onze Wysgeer voort*) wat tot myn aanweezen behoort, kan geen bedrog der zinnen, geene misleiding zyn; want wy draagen vooreerst niets innerlyk waargenomen in een uitwendig onderwerp over; (*wy verbeelden ons niet gewaar te worden, het geen wy in de daad niet gewaar worden;*) wy willen geene gesteldheden van verschillende zintuigen in verbinding brengen; (*wy willen niet, by voorbeeld, het geen wy van het eene voorwerp zien, en van een andere hooren, in één voorwerp vereenigen, niet gelooven, dat de afspiegeling die wy van onzen vriend in het water zien, het voorwerp is, dat de woorden voortbrengt, die onze vriend*
tot

tot ons spreekt); niet van dikwils; tot altyd het besluit opmaaken (*niet eene waarneeming voor zeker houden, om dat wy dezelve dikwils zo genoomen hebben*); al het welk Bronnen van misleidingen der zintuigen waren, zo als wy in onze Voorverhandeling (pag. 47. ff. en 59. ff.) gezien hebben: en (*indien wy ons ook bedroogen in het waarneemen van ons-zelfe*), dan zou nog dit bedrog zelf bewyzen, dat wy ons zelven niet regt kenden; en dus veel in ons aanwezig was, waar van wy ons niet bewust waren. In de daad, nog ons ligzaam, nog onze ziel zouden kunnen bestaan, wanneer zy slegts dat geene waren, wat wy van hun met duidelykheid inzien.

Nu beweer ik, dat niet alleen al het mooglyke als mooglyk, maar ook al het wezenlyke (*al wat aanwezig is*) als wezenlyk, van het een of ander denkend wezen moet gedacht worden. Al het geen dat zig geen denkend wezen als mooglyk voorstelt, is ook in de daad niet mooglyk; en even zo kan dat geene, dat van geen denkend wezen als wezenlyk gedacht wordt, ook in de daad niet wezenlyk bestaan.

Voor het gezonde menschenverstand schynen deeze stellingen reeds klaar te zyn. Ieder mooglyk begrip wordt als eene verandering van een onderwerp (*Subject*) gedacht,
(eene

(eene verandering in den staat van deszelfs gedachten, dewyl het overgaat tot een begrip, tot een denkbeeld, dat het te vooren niet had) als gedachte in een denkend wezen. Het moet derhalven ten minsten zyn denkbeeldig aanwezen hebben, dat is, een wezenlyk begrip zyn van eenig denkend wezen, en dit was de eerste helft onzer stelling: al het mooglyke moet als mooglyk gedacht worden.

Maar ook ieder wezenlykheid, wanneer zy waar zal zyn, moet van het een of ander wezen als waarheid gekend en begreepen worden. Met de zaak moet een begrip overeen komen; ieder object (*uiterlyk voorwerp*) moet in het een of ander subjeet (*wezen*) voorgesteld; ieder oorspronglyke in den een of anderen spiegel afgetekend worden. Zaak zonder begrip heeft geene waarheid; waarheid, zonder dat het een of ander wezen 'er van verzekerd is, voert geen den minsten graad van blykbaarheid met zig, is alzo geene waarheid. Indien deeze stellingen toegeftaan worden, zo volgt daaruit op eene handtastelyke wyze, dat 'er een Wezen bestaan moet, dat alles, wat tot myn aanwezen behoort, ten duidelyksten, zuiversten en uitvoerigsten zig voorftelt. Ieder beperkte (*gelimiteerde*) kennis zou niet alles behelzen wat tot myn wezenlyk bestaan behoort. Het bewustzyn en de duidelyke kennis van een

toevallig (*niet noodzaaklyk bestaand*) wezen, ja van alle toevallige wezens te saamen genoomen, strekt zig zo ver niet uit als het aanwezen van een eenig zonnenstofje, (*dat is te zeggen: dewyl ieder zonnenstofje in verbinding staat met alle andere dingen die dit Geheel-al uitmaaken*, zo is tot het duidelyk kennen van deszelvs aanwezen, (*dat is van deszelvs betrekking tot al het overige*), eene kennis nodig, die het gantsche Heel-al ten duidelyksten doorzien kan). — In deszelvs aanwezigheid liggen oneindig veele keihmerken (*betrekkingen tot andere dingen*), die van alle toevallige wezens te saamen genoomen, nog ten opzigte van de uitgebreidheid (*extensio*), nog ten opzigte der sterkte (*intensio*), ten duidelyksten kunnen begreepen worden. Met één woord, geene waarheid kan van toevallige wezens met den hoogsten graad der kennis, als mooglyk, geene wezenlykheid op het allervolkoomenst, als wezenlyk gedacht worden. 'Er moet derhalven een denkend wezen, een verstand bestaan, het welk al het mooglyke als mooglyk, al het wezenlyke als wezenlyk, op de volmaaktste wyze denkt, dat is, ten duidelyksten, volstandigsten en uitvoerigsten zig voorstelt, in alle deszelvs ontwikkeling die slegts mooglyk is, zo wel ten opzigte van de Coördinatie (*betrekking daar in het te gelyker tyd tot elkander staat*), als van de Subordinatie (*betrekk-*

trekking waar in het op elkander volgt , aan elkander ondergeschikt is). 'Er is derhalven een Oneindig verstand enz.

Het geen in deeze redeneering nog onduidelijk zou kunnen zyn , is misfchien de fteiling , dat al het wezenlyke van een denkend wezen gedacht moet worden. Ik zie wel , zou meenig een kunnen zeggen , dat al het wezenlyke volftrekt denkbaar zyn moet. — Maar hoe volgt nu hier uit , dat het van het een of ander wezen in de daad moet gedacht worden ? Heet dít niet van mooglykheid tot wezenlykheid , van kunnen tot zyn (*a poffe ad effe*) befluiten ? Men fchynt dus dat geene af te persfen , of met behendigheid te neemen , wat nog eerst beweezen moest worden. Is het niet dit , dat u misfchien nog eenige bedenking maakt.

Juist-dit: was het eenftemmige antwoord.

My dunkt dat het woord *kunnen* ons hier wederom , door deszelvs veelduidigheid , de denkbeelden verwart. Wy moeten dat woord ontwyken , indien wy deszelvs ftrik willen vermyden. — — Wanneer van een ding gezegd word , dat het iets kan ; iets doen of iets lyden kan , dat het vermogen , bekwaamheid , aanlage ergens toe heeft , beduidt dit dan niet eene zekere mooglykheid , die wy aan dat ding toefchryven ?

B 2

Niet

Niet anders ! maar men onderscheid verre, naby zynde, en zeer naby zynde mooglykheid, (*naamlyk wanneer men met WOLFF* (ONTOLOG. §. 174.) *het aanwezig zyn* (EXISTENTIA) *noemt : de vervulling der mooglykheid* (COMPLEMENTUM POSSIBILITATIS), *dan wordt de mooglykheid steeds grooter, naar mate 'er meerder omstandigheeden tot de vervulling te samen treffen. By voorbeeld in eenen gelykarmigen Bilans is het niet mooglyk, dat één pond tien ponden in evenwigt kan brengen, maar de mooglykheid klimt met elke vermeerdering van het gewigt, tot dat eindelyk het laatste gryn van het tiende pond de mooglykheid vervuld, waarop de wezenlykheid, het evenwigt, terstond volgt).*

Dat is zo ! maar hoe naby en allernaastby zy ooit zyn mooge ; zo blyvt zy evenwel nog steeds eene bloote mooglykheid, zo als de Redenkundigen haer noemen ; eene mooglykheid, waarvan nog niets wezenlyk is geworden. De Lucht, die ons omringt, by voorbeeld, wordt de Elasticiteit of het vermogen om verdunt (*en verdikt*) te kunnen worden, wanneer zy zulks nog niet is, toegeschreeven. My, die hier zit, wordt het vermogen om op te staan, voor dat ik het werklyk doe, toegekend. — In alle deeze gevallen worden dus aan de Subjecten slegts bloote mooglykheden als Prædicaaten toegeschreeven.

ven. Maar hoe kunnen bloote mooglykheden als wezenlyke Prædicaaten bestaan ?

Dit fchynt volftrekt onbegryplyk. Spreken wy ons zelve niet tegen , wanneer wy eene wezenlyk bestaande zaak , iets , dat niet wezenlyk bestaat , als hoedanigheid (*Qualitas*) , toekennen , wanneer wy bloote mooglykheid voor een Prædicaat van het wezenlyke houden ?

Zo als het fchynt , zekerlyk.

En evenwel is de geheele omvang der menfchelyke kundigheden vol van deeze fchynftrydigheden , van mooglykheden , aanlagen , ver of naby zynde vermoogen , grootere of kleinere vatbaarheden , talenten enz. waardoor in de daad aanwezige dingen aangeduid en van elkander onderfcheiden worden. Hoe koomt dit ? Zullen wy hierom de gantfche verzameling (*masfa*) van alle menfchelyke kundigheden , als ongerymd wegwerpen ?

Voorzeeker neen ; want 'er fchynt flegts eene woord-zwarigheid in eene hinderlaag zig verborgen te hebben , om welke op te zoeken , wy nu (om my van eene diergelyke verdachte uitdrukking te bedienen) misfchien het vermoogen niet hebben.

„ volkoomenheid onderscheiden zig dan dui-
 „ delyk : en de heerschappy van den Geest
 „ over de stof , waar door de Waereld on-
 „ derhouden wordt , wordt ook de pligt en
 „ het voorschrift voor de Redelyke Schep-
 „ fels. ”

Offchoon ik nu gezegd heb , dat MEN-
 DELSZOON uit de aangevoerde plaatsen tot
 zyn , zogenaamd , Nieuw bewys aanleiding
 heeft *kunnen* neemen ; zo heb ik daar door
 den roem van dien grooten Wysgeer niet
 verkleint , dewyl , ten deezen opzigte , zyn
 grootste lof bestaat in de scherpzinnigheid ,
 waarmede hy dit bewys uitgebreid en versterkt
 heeft , waardoor het zelve eene naauwkeurige
 beproeving ook overwaardig is.

Ten dien einde zullen wy dan vooreerst
 dit bewys met de eigene woorden van den
 Wysgeer voordraagen , en op de plaatsen ,
 daar wy zulks noodig zullen vinden , met
 eenige tusschen gevoegde korte Aanmerkin-
 gen , of enkele woorden , trachten optehel-
 deren.

Vervolgens zullen wy deeze gantsche Re-
 deneering onder eenige Hoofdstellingen by
 een trekken , en dan naauwkeurig zoeken te
 beoordeelen.

En

En eindelyk is ons voorneemen , om dat geene , het welk , ten opzichte van dit Bewys., door Dr. L. H. JACOB is opgegeven , voortestellen en te beproeven ; en dan den uitslag (het *Resultaat*) van al het berekeneerde kortelyk op te maaken , en deeze Verhandeling te besluiten.

zig aangenomen , of men verbindt woorden , welkers zin tegenstrydig is.

Goed ! dus schynt dan de zwaarigheid die ons aan uwe stelling nog deed twyffelen , gelukkig weggenomen te zyn.

Derhalven moet al het wezenlyke niet alleen denkbaar zyn ; maar ook van het een of ander wezen gedacht worden. Ieder Reaal-existentie (*wezenlyke aanwezigheid*) , kooft in het een of ander subjeet overeen met eene Ideaal-existentie (*denkbeeldige aanwezigheid*) , (*dat is : 'er kan niets aanwezig zyn , of het moet ook gedacht worden*) ; ieder zaak kooft overeen met eene voorstelling. Zonder gekend te worden is niets kenbaar ; geen merkteken zonder opgemerkt te worden ; geen voorwerp zonder begrip wezenlyk aanwezig. Wordt dit toegegeeven ?

Hoe kunnen wy anders ?

Deeze overeenstemming tusfchen zaak en begrip weet van geene uitzonderingen. Ieder merkteken , ieder onderscheidsmerk der zaak moet zo , als het in dezelve te vinden is , van het een of ander denkend wezen in al deszelys waarheid met de hoogst mooglykfte duidelykheid , verftandigheid en uitvoerigheid gedacht worden. Zo lang nog één merkteken

ken agterblyvt , dat van niemand opgemerkt wordt , eene graad der ontwikkeling onontwikkeld blyvt , iets dat onderscheiden kan worden niet onderscheiden wordt ; met een woord , by het geringste gebrek der overeenstemming tusfchen zaak en begrip , geraaken wy wederom in de ongerymdheid , iets dat enkel mooglyk is , voor een uitwendig Prædicaat van het wezenlyke aanteneemen.

Dit alles word toegestemd.

En nu is niets gemakkelyker , dan de toepassing hier van op de voorheen berwyfelde redeneering. Myn eigen aanweezen is my onlochenbaar. — Even zo onlochenbaar is het my , dat tot myn wezenlyk bestaan merkten en hoedanigheden behooren , die ik niet met bewustzyn erken , en dat zelfs die geenen , waar van ik my bewust ben , in myne denkbeelden op verre na die volkoomenheid niet hebben , die hun in de zaak zelve toekomt , zy zyn nog zo waar , nog zo rein ; nog zo volftandig , uitvoerig , nog volledig ; met één woord , tusfchen begrip en zaak is , wanneer ik alleen op myne kennis van my zelve zie , de volkomenfte harmonie niet aan te treffen , welkers noodzaaklykheid wy zo even beweezen hebben. Ik kan verder niet ontkennen , dat een bepaald wezen , ja , dat alle bepaalde wezens te famen genomen ,

tot ons spreekt); niet van dikwils; tot altyd het besluit opmaaken (*niet eene waarneming voor zeker houden, om dat wy dezelve dikwils zo genoomen hebben*); al het welk Bronnen van misleidingen der zintuigen waren, zo als wy in onze Voorverhandeling (pag. 47. ff. en 59. ff.) gezien hebben: en (*indien wy ons ook bedroogen in het waarneemen van ons-zelve*), dan zou nog dit bedrog zelv bewyzen, dat wy ons zelve niet regt kenden; en dus veel in ons aanwezig was, waar van wy ons niet bewust waren. In de daad, nog ons lighaam, nog onze ziel zouden kunnen bestaan, wanneer zy slegts dat geene waren, wat wy van hun met duidelykheid inzien.

Nu beweer ik, dat niet alleen al het mooglyke als mooglyk, maar ook al het wezenlyke (*al wat aanwezig is*) als wezenlyk, van het een of ander denkend wezen moet gedacht worden. Al het geen dat zig geen denkend wezen als mooglyk voorstelt, is ook in de daad niet mooglyk, en even zo kan dat geene, dat van geen denkend wezen als wezenlyk gedacht wordt, ook in de daad niet wezenlyk bestaan.

Voor het gezonde menschenverstand schynen deeze stellingen reeds klaar te zyn. Ieder mooglyk begrip wordt als eene verandering van een onderwerp (*Subject*) gedacht,
(eene

(eene verandering in den staat van deszeles gedachten, dewyl het overgaat tot een begrip, tot een denkbeeld, dat het te vooren niet bad) als gedachte in een denkend wezen. Het moet derhalven ten minsten zyn denkbeeldig aanwezen hebben, dat is, een wezenlyk begrip zyn van eenig denkend wezen, en dit was de eerste helft onzer stelling: al het mooglyke moet als mooglyk gedacht worden.

Maar ook ieder wezenlykheid, wanneer zy waar zal zyn, moet van het een of ander wezen als waarheid gekend en begreepen worden. Met de zaak moet een begrip overeen komen; ieder object (*uiterlyk voorwerp*) moet in het een of ander subject (*wezen*) voorgesteld; ieder oorspronglyke in den een of anderen spiegel afgetekend worden. Zaak zonder begrip heeft geene waarheid; waarheid, zonder dat het een of ander wezen 'er van verzekerd is, voert geen den minsten graad van blykbaarheid met zig, is alzo geene waarheid. Indien deeze stellingen toegestaan worden, zo volgt daaruit op eene handtastelyke wyze, dat 'er een Wezen bestaan moet, dat alles, wat tot myn aanwezen behoort, ten duidelyksten, zuiversten en uitvoerigsten zig voorstelt. Ieder beperkte (*gelimiteerde*) kennis zou niet alles behelzen wat tot myn wezenlyk bestaan behoort. Het bewustzyn en de duidelyke kennis van een

toevallig (*niet noodzaaklyk bestaand*) wezen, ja van alle toevallige wezens te saamen genoomen, strekt zig zo ver niet uit als het aanwezen van een eenig zonnenstofje, (*dat is te zeggen: dewyl ieder zonnenstofje in verbinding staat met alle andere dingen die dit Geheel-al uitmaaken*, zo is tot het duidelyk kennen van deszelvs aanwezen, (*dat is van deszelvs betrekking tot al het overige*), eene kennis nodig, die het gantsche Heel-al ten duidelyksten doorzien kan). — In deszelvs aanwezigheid liggen oneindig veele keihmerken (*betrekkingen tot andere dingen*), die van alle toevallige wezens te saamen genoomen, nog ten opzichte van de uitgebreidheid (*extensio*), nog ten opzichte der sterkte (*intensio*), ten duidelyksten kunnen begreepen worden. Met één woord, geene waarheid kan van toevallige wezens met den hoogsten graad der kennis, als mooglyk, geene wezenlykheid op het allervolkoomenst, als wezenlyk gedacht worden. 'Er moet derhalven een denkend wezen, een verstand bestaan, het welk al het mooglyke als mooglyk, al het wezenlyke als wezenlyk, op de volmaaktste wyze denkt, dat is, ten duidelyksten, volstandigsten en uitvoerigsten zig voorstelt, in alle deszelvs ontwikkeling die slegts mooglyk is, zo wel ten opzichte van de Coördinatie (*betrekking daar in het te gelyker tyd tot elkander staat*), als van de Subordinatie (*betrekk-*

trekking waar in het op elkander volgt , aan elkander ondergeschikt is). 'Er is derhalven een Oneindig verstand enz.

Het geen in deeze redeneering nog onduidelijk zou kunnen zyn , is misfchien de fteiling , dat al het wezenlyke van een denkend wezen gedacht moet worden . Ik zie wel , zou meenig een kunnen zeggen , dat al het wezenlyke volftrekt denkbaar zyn moet . — Maar hoe volgt nu hier uit , dat het van het een of ander wezen in de daad moet gedacht worden ? Heet dít niet van mooglykheid tot wezenlykheid , van kunnen tot zyn (*a posse ad esse*) befluiten ? Men fchynt dus dat geene af te persfen , of met behendigheit te neemen , wat nog eerst beweezen moest worden . Is het niet dit , dat u misfchien nog eenige bedenking maakt.

Juist-dit: was het eenftemmige antwoord.

My dunkt dat het woord *kunnen* ons hier wederom , door deszelvs veelduidigheit , de denkbeelden verwart . Wy moeten dat woord ontwyken , indien wy deszelvs ftrik willen vermyden . — — Wanneer van een ding gezegd word , dat het iets kan ; iets doen of iets lyden kan , dat het vermogen , bekwaamheid , aanlage ergens toe heeft , beduidt dit dan niet eene zeekere mooglykheid , die wy aan dat ding toefchryven ?

die men de *Logische* (of *subjective*), en eene zodanige, die men de *Hypothetische* (of *objective*) zou kunnen noemen.

§. 5.

De *Logische* Mooglykheid bestaat in zodanig eene gesteldheid van eenig begrip, waar door het niets tegenstrydigs in zig bevat. By voorbeeld, wanneer ik zeg, of denk: *schryven*. In dit begrip, als begrip beschouwd, is geene tegenstrydigheid.

Zodanig eene Mooglykheid nu, moet, wanneer men dezelve *Mooglykheid* zal kunnen noemen, zekerlyk van het een of ander wezen gedacht worden: dewyl zy nooit op zig zelve kan bestaan, maar alleenlyk als een begrip, een denkbeeld (als een denkbeeld, welkers deelen elkander niet tegenspreken,) in het een of ander denkend wezen haar denkbeeldig aanweezen heeft.

§. 6.

Dus staan wy dan toe, „ dat al het *Logisch* Mooglyke als mooglyk van het een „ of ander wezen moet gedacht worden.” — Want wanneer ik zeg: al wat *Logisch* Mooglyk is, moet gedacht worden, dan zeg ik niets anders dan, al wat een niet tegenstrydig

dig begrip is , al wat eene gedachte is , moet gedacht worden. Doch dan betekenen deeze woorden in de daad niets meer , dan : al wat eene gedachte is , moet eene gedachte zyn. Daar nu deeze uitdrukking niets nieuws leert , maar eene zogenaamde Identische stelling is ; zo zullen wy in het vervolg op deeze Logische Mooglykheid geen acht meer slaan.

§. 7.

Maar nu is 'er ook nog eene andere Mooglykheid , die men de *Hypothetische* noemt. Wanneer ik zeg : dit is Hypothetisch Mooglyk , zo heeft zulks deezen zin : *dat ik niet inzie , waarom het zelve onder zekere bedingen niet zoude kunnen aanwezig worden.* By voorbeeld , wanneer ik zeg : het is mooglyk dat die Man , die nu zit , kan opstaan ; zo meen ik hier mede dit : *ik heb geen reden om te ontkennen , dat die Man , die nu zit , onder zekere bedingen , niet zou kunnen opstaan.* Dat is , in dit geval , te zeggen : ik heb geen reden om te ontkennen , dat de nu tot zitten aangewende beweegings werktuigen , by deezen Man , van andere , tot opstaan aanzettende redenen bewoogen zynde , deezen Man niet zouden kunnen doen opstaan.

§. 8.

§. 8.

Doch offchoon wy nu geen reden zien , waarom deeze Mooglykheid niet zou *kunnen* gedacht worden ; zo volgt daar nog niet uit , dat zy ook wezentlyk *moet* gedacht worden. — Want daartoe wordt vereischt : vooreerst , *dat 'er het een of ander denkend wezen besta* , *dat deeze Mooglykheid denken KAN*. En , ten tweeden : *indien 'er zulk een wezen bestaat* , *dat de natuur van dat wezen dan zo gesteld zy* , *dat het al dat mooglyke ook denken MOET*.

§. 9.

Pasfen wy dit nu toe op de voorgaande stelling , zo komt het ons voor , dat wy de-zelve , onder eenlge bepaalingen (die dezelve veel van haare kragt voor het vervolg benemen) , kunnen toestaan.

Naamlyk : Al het *Hypothetisch Mooglyke* (want van het Logisch Mooglyke spreken wy niet meer , dewyl dan de stelling , zo als wy gezien hebben , niets nieuws zou leeren) , *al het Hypothetisch Mooglyke moet als zodanig van het een of ander denkend wezen gedacht worden* ; INDIEN 'ER HET EEN OF ANDER DENKEND WEZEN BESTAAT , DAT DEEZE MOOGLYKHEID DENKEN KAN , EN WELKERS NATUUR ZODANIG GESTELD IS , DAT HET DEZELVE OOK DENKEN MOET.

§. 10.

§. 10.

MENDELSZON zegt wel: „ieder mooglyk begrip moet derhalven ten minsten zyn „denkbeeldig aanweezen hebben, dat is, een „wezenlyk begrip van eenig denkend wezen „zyn.” En wy stemmen dit ook toe ten opzigte van het *Logisch* Mooglyke, doch dan blyven wy by onze voorgaande aanmerking, dat deeze stelling niets nieuws leert. Maar omtrent het *Hypothetisch* Mooglyke, kunnen wy het niet toestaan zonder de gemaakte bepaaling: *dat 'er een wezen besta, bet welk al het mooglyke KAN, en uit hoofde der gesteldheid van deszelvs natuur MOET denken.* En onder deeze bepaaling, die, zo als het ons voorkoomt, volkoomen billyk is, vervalt de gantsche kragt der stelling, en dezelve koomt uit op een zogenaamde *berbaaling van het geene te bewyzen was* (*Petitio Principii*). — Men zegt: *al het mooglyke*, (wy verstaan nu, en vervolgens altyd, om de meermaalen aangevoerde reden, onder mooglyk, het *Hypothetisch* Mooglyke), *al het mooglyke moet als mooglyk van het een of ander denkend wezen gedacht worden.* — Vraagt men waarom? — zo is het antwoord: *om dat het zyn denkbeeldig aanweezen hebben, dat is, een wezenlyk begrip van eenig denkend wezen zyn moet.* — Dat is, met andere woorden, niets anders gezegd, dan:

om dat het gedacht moet worden. — Ja, het moet gedacht worden, wanneer 'er een wezen is dat het denken kan, en, uit hoofden der gesteldheid van deszelfs natuur, denken moet. Men moet derhalven vooraf bewyzen dat 'er zodanig een wezen bestaat, eer men kan vaststellen: dat al het mooglyke, als mooglyk, van het een of ander wezen moet gedacht worden.

§. 11.

Al het geen (dus vervolgt onze Wysgeer) dat zig geen denkend wezen als Mooglyk voorstelt, is ook in de daad niet Mooglyk. Maar, volgens de voorgaande Redeneering, wil dit, wanneer wy de Logische Mooglykheid hier verstaan, niets anders zeggen, als: al het geen dat door geen denkend wezen gedacht wordt, wordt ook in de daad niet gedacht. Het geen eene niets beduidende herhaaling is. En verstaan wy 'er de Hypothetische Mooglykheid door, dan is de stelling volstrekt onwaar, zonder de vervulling van het Beding: dat 'er een wezen zy, dat al het Mooglyke denken kan, en moet.

§. 12.

Wy hebben dus gezien dat een voornaam gedeelte der beoordeelde stelling niet kan wor-

worden toegegeeven, het geen ons voor het gebouw, dat ook op dit gedeelte rust, niet veel goeds voorfpellen laat; doch wy zullen, na eene korte rust, in het onderzoek voortgaan.

TWEEDE AFDEELING

T W E E D E S T U K.

Vervolg van het voorgaande.

§. 1.

Verders zegt Mendelszoon: ook ieder wezendlykheid, wanneer zy zal waar zyn, moet van het een of ander wezen als waarheid gekend en begreepen worden.

§. 2.

De voorgaande stelling had een zekere schyn, waardoor zy, by den eersten opslag, onomstootelyk voorkwam, hoewel een naauwer onderzoek ons leerde, dat dezelve in de daad van eenen genoegzaamen grond ontbloot was. Maar het nu opgenoemde voorstel bezit deezen schyn in zulk een geringen graad, dat het my onbegryplyk voorkomt hoe een Man als Mendelszoon, pooging heeft kunnen doen om ons hetzelfde op te dringen. Indien men alle vooringenomenheid wil ter zyden stellen, dan zie ik volstrekt
niet

niet in, waarom men genoodzaakt zou zyn deeze stelling aan te neemen.

§. 3.

Wanneer men veronderstelt, of vooraf beweezen heeft dat 'er een wezen bestaat, dat, uit hoofden van deszelvs natuur, al wat is *kan* en *moet* denken, dan moet men ook toestaan, dat *ieder wezenlykheid* wanneer zy waar zal zyn, van het een of ander wezen, als waarheid moet gekend en begrepen worden. Maar dan is in deeze toestemming ook niets meer geleege, dan in dat geene wat reeds verondersteld of vooraf beweezen was. En dus bestaat dan ook deeze stelling, als veronderstellende het geen beweezen moest worden, in eene zoogenaamde *berbaaling van bet te bewyzene* (*Petitio Principii*)

§. 4.

Mendelszoon schynt zyne stelling te willen bewyzen, door 'er by te voegen: *met de zaak moet een Begrip overeenkomen*. Ik antwoorde: ja, *wanneer* 'er een wezen is dat dit begrip *kan* en moet hebben.

Ieder Object (zegt hy verders) *moet in bet een of ander Subject voorgesteld; ieder onspronkelyke in den een of anderen spiegel af-*

gebeeld worden. Ja, wanneer 'er een zodanig Subject, eene zodanige spiegel is, waarin dit kan en moet geschieden.

Zaak zonder Begrip (dus gaat hy voort) heeft geene waarheid. Wat doet dit af? — Of schoon een zaak niet overeenstemt met een Begrip in eenig denkend wezen, blyft daarom de zaak als zaak niet dezelve?

Waarheid (zegt hy eindelyk) ~~zonder dat~~ 'er het een of ander wezen van verzekend is, voert geen den minsten graad van Blykbaarheid met zig, is alzo geene waarheid. Wil dit wel iets anders zeggen als: het geene niet gedacht wordt, wordt niet gedacht? — En wat doet zulks ter zaak? —

§. 5.

Indien deeze stellingen worden toegegeeven (dus besluit onzen Wysgeer) zo volgt daaruit op eene bandtastelyke wyze, dat 'er een wezen bestaan moet, dat alles, wat tot myn aanwezen behoort ten duidelyksten, reinsten en uitvoerigsten zig voorstelt. Zo is het. — Wanneer men de voorgaande stellingen toegeeft zo vloeit 'er dit uit voort. — Maar waarom? — om dat men dan toegeeft het geene vooraf moest bewezen worden.

§. 6.

§. 6.

Wy willen, of schoon zulks mischien nog zou kunnen ontkend worden, wy willen toestaan: dat het Bewust zyn en de duidelyke kennis van een toevallig wezen, ja van alle toevallige wezens te saamen genoomen, zig zo ver niet uitstrekt als het Aanwezen van een eenig zonnestofje, enz. — Dat geene waarheid, van toevallige wezens met den hoogsten graad der kennis als Mooglyk, geene Wezenlykheid op het allervolkomenst als Wezenlykheid kan gedacht worden.

Wy willen dit toestaan, zeg ik. Maar volgt daar dan uit: dat 'er denkend wezen, een verstand MOET bestaan, het welk al het Mooglyke, als Mooglyk, al het Wezenlyke, als Wezenlyk, op de volmaakste wyze denkt? — Ik geloov dat men deeze gevolgtrekking volstrekt ontkennen kan. Waarom moet al het Mooglyke als Mooglyke, al het Wezenlyke als Wezenlyk gedacht worden? — De Noodzaaklykheid hiervan zie ik niet in. Dat het waarschynlyk, dat het ten hoogsten waarschynlyk is: dat al het Mooglyke, en al het Wezenlyke als zodanig gedacht wordt, geven wy toe. — Maar is het volstrekt zeker dat het ook geschied? — Moet het geschieden? — Dit zou ik niet durven zeggen,

gen, de Bepaaldheid van myn verstand laat my eene zo stoute verzekering niet toe.

§. 7.

Mendelszoon zelve schynt de zwakheid deezer stelling gevoeld te hebben. *Ik zie wel* (dus werpt hy zig zelve tegen), *zou meenig een kunnen zeggen, dat al het wezenlyke als wezenlyk volstrekt DENKBAAR zyn moet. Maar hoe volgt hier nu uit, dat het van het een of ander wezen in de daad MOET gedacht worden, heet dit niet van Mooglykheid tot Wezenlykheid, van kunnen tot zyn besluiten.* Het geen Mendelszoon hier zegt wel te zien, zie ik nog niet, en my dunkt, dat wy het veiligst zullen handelen wanneer wy vooraf onderzoeken, wat hy onder het woord *Denkbaar* verstaat?

Denkbaar is *het geene dat gedacht kan worden.* Maar het geene gedacht kan worden noemt men vooreerst: een *Begrip* dat zodanig gesteld is, dat het gedacht kan worden, dat is, het welk geene tegenstrydigheid in zig bevat. By voorbeeld: eene *Drielynige Drieboek* is *Denkbaar*, is eer *Begrip* dat gedacht kan worden, dewyl het
gee-

geene tegenstrydigheid in zig bevat. Maar eene *Vierlynige Drieboek*, is een Begrip dat niet Denkbaar is, dat niet kan gedacht worden, dewyl het eene Tegenstrydigheid in zig bevat. Deeze Betekenis van het woord *Denkbaar* zou men de *Logische* Betekenis kunnen noemen.

§. 8.

Ten tweeden noemt men *Denkbaar* of het geene gedacht kan worden, zodanig iets, dat vooreerst, als een Begrip beschouwd, niets tegenstrydigs in zig bevat, maar dan, ten anderen, nog de vervulling van zekere Bedinging vereischt, eer het gedacht kan worden. — Dit zou men het *Hypothetisch* Denkbaare kunnen noemen.

§. 9.

Volgens deeze dubbele Betekenis van het woord *Denkbaar*, beproevende het geen Mendelszoon zegt te zien, naamlyk: *dat al het Wezenlyke volstrekt Denkbaar zyn moet*, koomt het my voor, dat ook deeze stelling niet kan toegegeeven worden. Want neemen wy het woord *Denkbaar* hier in een *Logischen* zin, dan zegt de uitdrukking niets anders, als: *niets dat Aanweezig is kan, als Begrip beschouwd,*

eene *Tegenstrydigheid* bevatten. Dit stemmen wy toe, maar zeggen te gelyk, dat zulks niets ter zaak doet. — En neemen wy het woord *Denkbaar* in een *Hypothetischen* zin, dan zegt de stelling: *al wat wezenlyk bestaat en dus gedacht kan worden, dewyl het niets tegenstrydigs in zig bevat, MOET gedacht worden, onder deeze Bedinging: dat er een wezen zy, dat al wat wezenlyk is, en dus, als Begrip beschouwd, niets tegenstrydigs in zig bevat, uit hoofden van deszelvs natuur denken kan, en denken moet.* — Zo lang als nu het bestaan van zulk een wezen niet vooraf ontwyffelbaar bewezen is, kan deeze stelling ook geene de minste waardy bezitten, dewyl zy enkel eene gevolgtrekking is uit iets, dat als bewezen vooruitgesteld wordt, en nog geenziets bewezen is. —

§. 10.

Onze Wysgeer meent dat zyne Redeneering van deeze valsche gevolgtrekking vry is, en zoekt dit te bewyzen door de ontwikkeling van het geene hy door het woord *kunnen* verstaat, en dan verklaart hy de zwaarigheid, die de volkoomene toestemming zyner stelling belette voor eene bloote *woord-zwaarigheid*. — Vervolgens zegt hy: dat het geene geschieden *kan*, of, met andere woorden, het geen Mooglyk is, niet anders is, dan dat geene

ne, *dat, onder zekere Bedingen wezenlyk kan worden.* Dus is het, by voorbeeld, zegt hy, Mooglyk, *dat het Goud kan uitgerekt worden.* Dat is te zeggen: het bevat geene Tegenstrydigheid zig voor te stellen, dat eene zekere hoeveelheid Gouds, onder zekere Bedingen (der *Bewerkingen* naamlyk, die tot het uitrekken nodig zyn), langer en dunder zou worden. Derhalven is dan de Rekbaarheid van het Goud *Denkbaar* in een *Logifchen* zin, dat is het Begrip van Rekbaarheid behelst geene Tegenstrydigheid, waarom het niet zou kunnen gedacht worden. — Maar indien 'er nu geen Wezen was, dat de Rekbaarheid des Gouds denken kon, zou dan deeze Rekbaarheid ook in eenen *Hypothetifchen* zin, *Denkbaar* zyn? — Zou dezelve dan nog kunnen gedacht worden? — Immers neen: dewyl 'er geen Wezen was, dat dezelve denken kon. —

De verwarring van deeze twee foorten van Mooglykheden fchynt Mendelszoon tot eene ongegronde Redeneering verleid te hebben, en derzelver onderscheiding stelt ons het best in staat om de zwakheid zyner stellingen aan den dag te leggen.

§. II.

Wanneer in een wezenlyk Ding (zegt verder

der Mendelszoon) *iets Denkbaars van geen denkend Wezen werkelyk gedacht zal worden enz: zo wordt of het Mooglyke te gelyk als werkelyk Aanweezig aangenomen, of men verbindt woorden, welkers zin tegenstrydig is.*

Indien men hier by onze voorgaande onderscheiding van het woordt *Denkbaar* gebruikt; zo vervalt deeze Redeneering geheel. Want wanneer ik zeg: dat in een wezenlyk ding iets Denkbaars, iets, als een Begrip beschouwd, niet tegenstrydigs, zyn kan, zo volgt daar nog niet uit dat deeze niet tegenstrydigheid, of schoon zy, op zig zelve beschouwd gedacht *kan* worden, in de daad gedacht wordt. — Neen, dit geschiedt niet eer, voor dat 'er een Wezen bestaat, dat, uit hoofde van deszelvs natuur, dit Begrip denken kan, en denken moet. — Want wanneer wy in den gewoonlyken spraak zeggen, dat iets geschieden *kan*, zo meenen wy doorgaans daar mede niet anders, dan dat wy geen reden inzien, waarom het niet zou kunnen geschieden. — Maar hier uit volgt nu nog in het geheel niet, dat het wezenlyk *geschiedt*. En al neemt men het woord *kunnen* in den allersterksten zin der *Deterministen*, dan nog bewyst de voorgaande stelling niets. Want dan zegt dezelve niet anders, als: *al het geene gedacht wordt, wordt gedacht*. Dewyl in deezen zin gedacht *kunnen* worden, en *gedacht worden*, woorden

den van eenenly betekenis (*Synonyma*) zyn.

§. 12.

Derhalven (besluit onze Wysgeer) *moet al het wezenlyke niet alleen DENKBAAR zyn; maar ook van het een of ander Wezen GEDACHT WORDEN.* Wanneer men hier wederom de byde betekenissen van het woordt Denkbaar in de oogen houdt, dan ontdekt men terstond de valscheit van dit Besluit. — Want wanneer ik zeg: *al het wezenlyke MOET NIET ALLEEN DENKBAAR zyn* (niet alleen geene Tegenstrydigheid in zig bevatten, en daarom ook, onder de Bedinging dat 'er een Wezen bestaat, dat het denken kan, denkbaar zyn, dat is *kunnen* gedacht worden), *maar het MOET ook van het een of ander wezen gedacht worden.* — Wanneer ik dit zeg: wie ziet dan niet, dat dit besluit of niets afdoet, of klaarblyklyk van *kunnen* tot zyn besluit?

§. 13.

Al wat verder volgt, aangaande de Noodzaaklykheid, *dat alle Reaale Existentie met eene Ideale Existentie, ieder zaak met eene voorstelling moet overeenkomen enz.* Dit alles zullen wy als dan toegeeven, wanneer vooraf bewezen zal zyn: dat er een wezen bestaat, waarin dit alles plaats hebben kan, en uit hoofden
van

van deszelfs natuur plaats hebben *moet*.

§. 14.

Maar (zegt Mendelszoon,) *by het geringste gebrek der overeenstemming tusfchen zaak en begrip, geraaken wy wederom in de ongerymdheid, iets dat enkel Mooglyk is voor een uitwendig Prædicaat des Wezenlyken aanteneemien.* Het koomt my voor dat de zwaarigheid die hier gemaakt wordt, verdwynt by de behoorlyke onderscheiding van de Betekenis des woords *Mooglyk*.

Wanneer ik zeg: *het is Mooglyk dat die zaak kan gekend worden*; dan kan ik daardoor zo als reeds dikwils gezegd is, verstaan: *het Begrip van die zaak, als Begrip, bevat goene Tegenstrydigheid in zig.* Maar nu begreep Mendelszoon, dat deeze Mooglykheid, als in een Begrip bestaande, dat een denkend wezen van een zekere zaak heeft, niets is, wanneer dezelve niet gedacht wordt, want zy kan nergens anders, als in de gedachten bestaan. — Derhalven kan deeze Mooglykheid niet gedacht worden, zonder dat 'er eenig denkend wezen bestaat, dat dezelve denkt. Dit is klaar. — Maar ik zie niet wat men 'er mede wint, dewyl het niet anders zeggen wil, als: *alle Begrippen moeten gedacht worden, of, al wat gedacht wordt, moet gedacht*

gedacht worden; al wat slegts door denken een bestaan kan krygen, moet, wanneer het bestaan zal, gedacht worden.

Maar het woord *Mooglyk* heeft ook nog, gelyk wy reeds meermaalen herhaald hebben, een anderen zin. — *Wanneer ik zeg, het is Mooglyk dat die zaak kan gekend worden*, dan kan ik daar ook dit door verstaan. IK zie geen *Tegenstrydigheid*, waarom die zaak, die IK niet volkoomen kan, volkoomen zou kunnen gekend worden, wanneer 'er een wezen bestaat, dat dezelve volkoomen kennen kan.

En wanneer ik dan beweezen heb dat er zodanig een wezen bestaat, dan heb ik ook beweezen, dat die zaak van dit wezen *kan* gedacht worden. — En indien ik beweezen heb, dat de Natuur van dat wezen zodanig gesteld is, dat het die zaak denken *moet*, dan heb ik ook beweezen dat die zaak van dat wezen niet alleen *kan* maar ook *moet* gedacht worden.

§. 15.

Dus is het dan zeker, dat ik, in een *Logischen* zin, niet kan zeggen: *het is Mooglyk dat die zaak kan gedacht worden*, zonder dat daaruit te gelyk voortspruit: *dat 'er een Wezen is dat dezelve denkt.*

Maar

Maar in een *Hypothetischen* zin zeggende: *dat het Mooglyk is dat die zaak kan gedacht, of gekend worden; vloeit daaruit niet eer voort, dat zy in de daad gekend wordt, voor dat het Bestaan van een Wezen bewezen zy, dat dezelve denken kan en denken moet.*

§. 17.

Na dit alles herhaalt onze Wysgeer kortelyk zyn Bewys, welkers Beoordeeling wy dus ook nogmaals, in het kort, zullen herhaalen.

§. 18.

Myn eigen aanweezen is my onloochenbaar. — Dit stemmen wy volkoomen toe.

Even zo onloochenbaar is het my, dat tot myn wezenlyk Bestaan Merktekenen en Hoedanigheden behooren, die ik niet met Bewustheid erken, en dat zelfs die geenen, waarvan ik my bewust ben, in myne Denkbeelden op verre na die volkomenheid niet hebben, die hun in de zaak zelve toekomt enz. — Dat dit even zo onloochenbaar is, zou ik niet durven zeggen. Misschien zou er nog het een en ander tegen in te brengen zyn; maar wy kunnen het, zonder winst of verlies voor het volgende, toegeeven.

§. 19.

§. 19.

Ik kan verder niet ontkennen dat een bepaald Wezen, ja, dat alle bepaalde Wezens te samen genoomen, zy mogen ten opzigte van hun getal eindig of oneindig zyn, niet toereikend zyn om myne Hoedanigheden op eene met de zaak overeenkoomende wyze te kennen. — Waarom zou ik dit niet kunnen ontkennen, dewyl deeze stelling berust op het niet onomstootelyk te bewyzen gevoelen, dat myne Hoedanigheden enz.: *oneindig* zyn, en dus tot derzelver kennis een *oneindig* verstand vereischt wordt. —

Die den samenhang der waarbeden enz.: slegts eenigermate kent, zal toestaan dat geene derzelven, in baare grootste volkomenheid, met de duidelykste Bewustheid kan gekend worden, zonder dat dezelve geheele omvang in dezelve maat, met even die waarheid, zekerheid, duidelykheid en volstandigheid ingezien worde. — Wy stemmen dit toe. Maar is het vooreerst NOODIG dat derzelver geheele omvang ingezien worde? — Ik weet niet waarom. — Ten anderen, is tot het inzien van deezzen geheelen omvang, een *oneindig* verstand nodig? — Ja: wanneer deeze omvang *oneindig* is. Maar is zy *oneindig*? — Ik weet het niet. —

§. 20.

Er moet derhalven noodzaaklyk een denkend wezen, een verstand zyn, dat niet alleen my, met alle myne gesteldbeden, kenmerken en onderscheids - tekenen, maar alle mooglykbeden te samen, als mooglyk, alle wezenlykbeden te samen als wezenlyk, met één woord, de verzameling van alle waarbeden in hunne mooglykste ontwikkeling, ten duidelyksten, volstandigsten, en uitvoerigsten zig voorstelt. ER IS EEN ONEINDIG VERSTAND.

Volgt dit uit de voorgaande Redeneering? — Ik denk neen! — Laaten wy zien wat er uit volgt.

I. *Myn eigen Aanwezen is my onloschebaar (§. 17.)*

II. *ALLERWAARSCHYNLYKST behoort'er tot myn wezenlyk Bestaan meer dan ik met Bewustheid erken (§. 17.)*

III. *Het is NIET WAARSCHYNLYK, dat dat geene, wat ik niet erken, door eenig eindig wezen, of zelfs door alle eindige wezens te samen genomen, zou kunnen ingezien worden. Dewyl het WAARSCHYNLYK in deszelfs omvang oneindig is (§. 18.)*

IV.

IV. *Die den samenhang der waarheden enz: slegts eenigermate ken, zal toestaan, dat geen derzelve volkoomen kan gekend worden, zonder dat derzelver geheele omvang volkoomen gekend worde. — Maar of het noodzaaklyk is, dat deeze geheele omvang volkomen gekend wordt; — weet ik niet; — ook weet ik niet, of tot het inzien van deezen omvang een oneindig verstand vereischt wordt, dan of een eindig verstand, of eenige eindige verstandente samen, dit kunnen doen (§. 19.)*

V. *Ik zie derhalven wel geene Tegenstrydigheid, waarom 'er niet een oneindig verstand zou kunnen zyn dat al dat geene wat ik niet erken, zou kunnen en moeten erkennen; maar dat 'er in de daad zulk een verstand moet zyn, kan ik uit de voorgaande Redeneering niet befluiten (§. 20.)*

Ik kan daar uit niets anders afleiden, dan: dat het BEGRIP van zulk een wezen (voor zo ver ik, met myn zeer bepaald verstand, zulks kan inzien) geene Tegenstrydigheid in zig bevat. — Dat derhalven, zulk een wezen, voor my, eene Logische Mooglykheid bezit. —

§. 22.

Tot besluit brengt Mendelszoon de geheele Redeneering onder de volgende Hoofdstellingen, die wy, met eenige bygevoegde Aanmerkingen, hier nogmaals zullen opnoemen.

Al het wezenlyke is in zyne gantsche volstandigheid wezenlyk. — volkomen toegestaan.

Met de volstandigheid der zaak kooft, in het een of ander denkend wezen overeen: volstandigheid des begrips. Uit hoofden der zo even gemelde Redenen kunnen wy deeze stelling niet anders, als op de volgende wyze aanneemen: Wy, bepaalde wezens, zien geene Tegenstrydigheid, waarom met de volstandigheid der zaak, volstandigheid des begrips niet zou KUNNEN overeenkomen; wanneer 'er een denkend wezen bestaat; waarin deeze overeenkoomst kan plaats hebben.

De laatste stelling, dat het volkomenste verstand niet zonder den volkomensten wil, dryfste keus en werkzaamste uitoeffening van kracht kan zyn, kunnen wy toestaan dewyl zy niets tot den staat des geschils doet. —

§. 23.

En dus blykt dan, zo als het ons voorkomt,

koomt, ten duidelyksten: dat dit zogenaamde, Nieuwe Bewys van Mendelszoon, hoe zeer het ons ook smart zulks te moeten zeggen, hier op uitkoomt: *dat by, om het Bestaan van God te BEWYZEN, het, door eene zeer subtiële, en van hem zelve niet volkoomen vertrouwde Redeneering, VOORONDERSTELT.*

§. 24.

Zo naauwkeurig in ons vermoogen was het Bewys van den grooten *Mendelszoon*, ten opzichte van het Bestaan van God, uit de onvolmaaktheid onzer zelve-kennis afgeleid, beoordeeld hebbende, zullen wy nu overgaan ter beproeving van dat geene, het welk ten deezen opzichte is voor den dag gebragt door een ander scherpzinnig Wysgeer: *Ludwig Heinrich Jacob, Doctor der Philosophie in Halle.*



TWEDE AFDEELING

*Voorstel en Beproeving van dat geene, bet
welk ten opzichte van het voorgaande
Bewys, is opgegeeven door Dr.*

L: H: JACOB.

§. 1.

Onze Wysgeer maakt een aanvang van het onderzoek des nieuwen Bewys van Mendelszoon, met te zeggen: „ dat door te „ ontkennen dat Gods Aanwezen op de een „ of andere wyze *à priori* zou kunnen be- „ weezen worden, het Bestaan van dit We- „ zen niet gelochend wordt, maar slegts dir, „ dat men voor hetzelfde genoegsaame specula- „ tieve (*door bespiegeling, of overpeinzing ver- „ keegene*) Bewyzen heeft. Dewyl men niet „ zeggen kan, dat al dat geene, waarvan men „ niets weet, en van het welk men, uit „ hoofden van deszelvs Natuur, niets weten „ kan, ook niet wezenlyk bestaat. Want „ daardoor zoude men zyne eigene kundig- „ heid tot den Maatstav van al het Objec- „ tiev Mooglyke en Wezenlyke maaken, het „ welk de verstandelooste stoutheid zou zyn.

Naam-

Naamlyk het zou aller belagchelykst zyn te willen zeggen: al het geen ik niet ken, is ook niet Mooglyk, of bestaat ook niet. — Eene stelling waarvan een ieder de ongerymdheid inziet.

§. 2.

Vervolgens werpt zyne party hem tegen: „ dat, of schoon men toegeeven moet, dat „ wy veel wezenlyks en mooglyks niet „ kennen; het evenwel schynt, dat al het „ mooglyke en al het wezenlyke *moet* ge- „ kend worden. En dat vooreerst, dewyl „ 'er geene Tegenstrydigheid in is, volgens „ de Analogie van ons verstand, dat slegts „ eenige Betrekkingen der Dingen inziet, „ een volkomenst verstand aanteneemen, dat „ dezelve allen inziet, en voor hetwelk „ dus niets in de Natuur verborgen is. Ver- „ ders dat niets ons hindert aan te neemen, „ dat Ruimte en Tyd de eenige vereischten „ (*Bedingen*) zyn, onder welke de Waereld „ moet worden waargenomen, en dat die gee- „ ne, die alle Betrekking en in Tyd en Ruim- „ te kent, ook alle voorledene, tegenwoor- „ dige en toekomstende voorvallen, alle byzon- „ dere oorzaaken en werkingen op het naauw- „ keurigst, in ieder gegeeven oogenblik over- „ zien moet. Dat wy ons geen ander denkbeeld „ van een hoogst verstand kunnen maaken.

En eindelyk vraagt hy: „ uit welk een „ grond men meer wyzen der zinnelyke waar-

„ neeming, of der gewaarwording in het al-
 „ gemeen zou toegeeven?

§. 3.

Hierop antwoord Dr. *Jacob* (zo als het ons voorkomt) zeer wel: „ Myn waarde, zulke
 „ vraagen moogt gy, wanneer wy ons met
 „ bespiegelingen ophouden, niet doen. Want
 „ even zo goed kan ik wederom vraagen:
 „ waarom wilt gy slegts deeze eenige wyze
 „ van gewaarwording in tyd en ruimte toe-
 „ laten? — Mischien om dat gy deeze al-
 „ leen kent? — Behelst het eene tegenstry-
 „ digheid 'er meer aan te neemen? — (En
 „ wanneer dit geene tegenstrydigheid bevat, is
 „ het dan niet, volgens uwe eigene Overnatuur-
 „ kunde Mooglyk?) „ Daar de stelling des
 „ tegenstrydigen (*Principium repugnatix*) de
 „ eenige is, die in de tot heden toe ontwor-
 „ pene stelsels der Overnatuurkunde, als
 „ Proevsteen gegolden heeft. Maar het is
 „ juist ons oogmerk, aantetoonen, dat door
 „ deeze stelling zig niets objectiev (*ten op-
 „ zigte van uiterlyke voorwerpen*) laat stellen
 „ of ontkennen. Wanneer gy u dan het Be-
 „ grip van zulk een volkomenst verstand,
 „ volgens de wetten der Analogie vormt,
 „ zo kan u niemaud de Logische waarheid
 „ van dit Begrip ontkennen. Maar gy kunt
 „ ook van uwe zyde het objectieve aanwe-
 „ zen

„ van iets dat met dit Begrip overeenstemt,
 „ niet bewyzen. Vindt gy gronden om zulk
 „ een verstand te gelooven; zoo staat u dit
 „ vry, en uwe overtuiging is subjectiev
 „ (dat is, alleen voor u zelve.) „ Maar daar
 „ mede gaat geene Overnatuurkundig betoo-
 „ gende (*Metaphifisch apodictifche*) zeker-
 „ heid gepaard.

§. 4.

De ander gaat vervolgens voort met hem
 ten tweeden tegen te werpen: „ Dat het te-
 „ gen alle waarschynlykheid fchynt te ftry-
 „ den, eene doode Natuur aan te neemen,
 „ die niet gekend wordt. Dat wanneer wy
 „ flegts by de zinnelyke Waereld die wy
 „ kennen, blyven staan; het evenwel klaar-
 „ blyklyk is, dat in dezelve veel bestaat,
 „ waarvan wy zelfs het kleinste gedeelte
 „ niet begrypen, en dat de Analogie ons met
 „ alle menfchelyke zekerheid vermoeden
 „ laat, dat wy niet de eenige gewaarworden-
 „ de wezens zyn; maar dat zy zig trapswy-
 „ ze, ten opzigte hunner volkomenheid,
 „ misfchien langs oneindige graaden, tot aan
 „ het allervolkomenfte wezen verheffen.

§. 5.

„ *Misfchien* — vermoeden (zegt Jacob)
 „ Dit zyn uitdrukkingen die in geene Over-
 D 5 „ na-

„ natuurkunde mogen gevonden worden. Ik
 „ vermoede dit alles ook, ik geloof het zelfs
 „ maar ik weet het niet. By onderzoekin-
 „ gen, die *à priori* gevoerd worden, koomt
 „ het op *weeten* aan. Met geene waarschyn-
 „ lykheid mag, en kan iets beslist worden.
 „ Tot Vermoeden en Gelooven brengen ons
 „ speculatieve gronden in het geheel niet,
 „ en alleen het gewigt van deeze gronden
 „ wilden wy hier onderzoeken. Vinden wy
 „ dat door zulke gronden niets kan beslist
 „ worden; zo kunnen wy des te geruster zyn,
 „ van door dezelve niet gestoord te zullen
 „ worden, wanneer andere practische (Mo-
 „ reele) gronden ons tot Aanneeming van
 „ het een of ander beweegen.

§. 6.

Hier uit wordt dan het Besluit opgemaakt:
 „ dat door de nieuwe wending die Mendels-
 „ zoon aan het gemelde Bewys heeft zoe-
 „ ken te geeven, niets uitgerigt wordt, of
 „ schoon het moeijelyk schynt te zyn, den
 „ schyn, die daar in heerscht op eene dui-
 „ delyke wyze te ontdekken. Dat de stel-
 „ ling: *dat al het wezenlyke ook wezenlyk*
 „ *moet gedacht worden*, op verre na niet ge-
 „ noegzaam schynt bewezen te zyn, maar
 „ enkel door willekeurige *Definitien*, analy-
 „ tiesch, verklaard te worden. (Dat is op
 „ zulk

zulk eene wyze, dat flegts het Begrip der stelling ontwikkeld wordt, zonder dat daar iets anders uit word afgeleid, dan er vooraf reeds in begreepen was.) — Men staat verder toe: „ Dat 'er waarheid in schynt te liggen; maar bekend tevens, dat men, aan het einde van het Bewys gekoomen zynde, zig van dat geene, dat te bewyzen was, door de bygebragte Gronden niet overtuigd vindt.

§. 7.

Hierop volgt eene korte voorstelling van het Bewys zelve, zo als het door Mendelszoon is opgegeeven, en daarna zegt een der spreekende Perfoonen: „ My dunkt dat ik van een sophisma (*door eene bedrieglyke fluitreden*) verrascht worde. Dat al wat wezenlyk is denkbaar zyn moet, dit schynt my klaarblyklyk te zyn, maar alleen onder de Voorwaarde: *dat 'er een denkend Wezen bestaat*, kan het werklyk gedacht worden. Doch het Bestaan van dit wezen moet eerst beweezen worden; want denkbaar is een Praedicaat, dat niet aan de dingen kan gegeeven worden met opzigt tot hun Objectief (*niet Denkbeeldig*) Bestaan, maar het drukt alleen eene Betrekking uit van ons Denkvermoogen tot eenig onderwerp. Doch men kan ook daarenboven

„ zo als het my voorkomt , *Mooglyk* van
„ *Denkbaar* onderscheiden. Mooglyk kan
„ dan eene objectieve gesteldheid uitdrukken,
„ die geen eigenlyk objectiev Praedicaat is;
„ maar die alleen uitdrukt, dat alle wezen-
„ lyke onderwerpen onder de Logische wet
„ staan , dat hunne objectieve Praedicaaten
„ elkander niet mogen tegenspreken. Maar
„ de kennis der wet kan altyd eerst na dat
„ men van dezelve heeft gebruik gemaakt,
„ of ook mischien nooit, volgen. Het *denk-*
„ *baare* integendeel drukt hier enkel eene be-
„ trekking van het kennende wezen zelve
„ uit, en vordert dat alle wezens die gekend
„ kunnen worden dit merkteken niet weder-
„ spreken. Het denkbeeld des Denkbaaren
„ is derhalven slegts een Postulaat in het
„ menschelyke verstand , zonder welk het
„ wezenlyke niet kan gekend worden. Het
„ is een algemeen begrip dat aan alle Objec-
„ ten noodzaaklyk moet te vinden zyn. Des
„ niettemin kan veel objectiev bestaan, welks
„ objectieve Mooglykheid en wezenlykheid
„ van geen denkend wezen gekend wordt. —
„ Wanneer ik my, by voorbeeld de zinne-
„ lyke waereld als een wezenlyk object voor-
„ stel; zo is 'er in het geheel geene Tegen-
„ strydigheid daarin, dat ik, in myne gedach-
„ ten, alle denkende wezens wegneem, en
„ de zinnelyke Waereld haaren gang alleen
„ laat gaan. Het uurwerk kan altyd de uren
„ aan-

„ aanwyzen , zonder dat het iemand weet. —
 „ Maan en Zon beschynen de Woestynen
 „ en voleinden hunnen regelmatig loop ,
 „ zonder dat 'er iemand iets van weet , en
 „ 'er schynt in het geheel geene Tegenstry-
 „ digheid in te zyn , dat zy hunne wetten
 „ zouden hebben opgevolgd , of schoon de
 „ Wetgeever 'er ook niet meer was. —
 „ Een kunstenaar behoeft slegts zyne wer-
 „ ken volgens goede wetten in te rigten :
 „ dan mag hy sterven , zyn werk zal steeds
 „ voortloopen. Wat is 'er voor eene Tegen-
 „ strydigheid in , de Waereld als zulk een
 „ kunstwerk te beschouwen ; het welk van
 „ een wys Bouwmeester is in orde gebragt ,
 „ en die daarop voor eeuwig verdweenen is ?
 „ — Wat dwingt my aan te neemen , dat
 „ deeze zelfs alle kleine voorvallen weet ,
 „ die in zyn Waereld gebouwd moeten voor-
 „ vallen ? — De Moolenaar bouwt zyn Moo-
 „ len , zonder zig met de zaadkorrels te be-
 „ moeijen , die zy te eeniger tyd maalen zal ,
 „ zonder de golven te tellen die het Rad
 „ voortdryven , en zyn werk gaat zonder hem
 „ evenwel voort.

§. 8.

„ Hou op : (zegt een der spreekende Per-
 „ soonen) „ op deeze wyze geraaken wy niet
 „ tot ons oogmerk. Het begin uwer Rede-
 „ nee-

„ neering was goed. Gy vermoedt, zo als
 „ het my voorkomt, met regt eene verwar-
 „ ring der objectieve en subjectieve Moog-
 „ lykheid, der Mooglykheid die den dingen
 „ gen op zig zelve moet toekoomen, met
 „ de kennis die wy daarvan verkrygen. Ik
 „ moet toestemmen (zegt een ander): dat
 „ dat ik niet in staat ben, de geheele Re-
 „ deneering te onthouden, en dat ik den ei-
 „ genlyken kragt van het Bewys, dat naam-
 „ lyk al het wezenlyke gedacht moet wor-
 „ den, juist om dat al het Denkbare nood-
 „ zaaklyk moet gedacht worden, niet volko-
 „ men inzie. Ik zou zekerlyk zeggen, het
 „ Besluit is sophistiesch, indien het Bewys
 „ niet van *Mendelszoon* kwam.

§. 9.

Daarop wordt het voornemen geno-
 men: — om het Bewys „ in fluitredenen
 „ over te brengen; om daardoor het over-
 „ zien van het Bewys mischien gemakkel-
 „ ker te maaken.

Het welk dan ook op de volgende wyze
 geschied.

§. 10.

„ I. *Al het mooglyke moet als mooglyk, en al*
 „ *het wezenlyke als wezenlyke gedacht*
 „ *wor-*

„ worden. — Maar nu kan slechts het
 „ volkoomenste verstand al het mooglyke
 „ en al het wezenlyke denken. — Der-
 „ halven is 'er een allervolkomenst ver-
 „ stand.

„ De *Minor* wordt toegegeeven. En
 „ de eerste half van de *Major* door
 „ de twee volgende sluitredenen bewee-
 „ zen.

„ II α. Mooglyk is al dat geene, wat eens, on-
 „ der zekere omstandigheden, objectieuv
 „ aanwezig kan worden. —

„ Maar nu is het geene wat aanwee-
 „ zig kan worden, nog niet aanwee-
 „ zig. —

„ Gevolglyk is het mooglyke niet aan-
 „ weezig, of het bestaat niet als een ob-
 „ jectieve Eigenschap der Dingen. —

„ III. β. Wat niet objectieuv aanwezig is, heeft
 „ enkel zyn Idealiesch (Denkbeeldig) Be-
 „ staan. —

„ Nu zyn mooglykheden geene objectie-
 „ ve wezenlykheden. — Gevolglyk hebben
 „ zy alleen een Denkbeeldig Bestaan, dat
 „ is: zy bestaan alleen in het verstand,

„ 67

„ en anders niet. —

„ Alle mooglykheden moeten derhal-
 „ ven gedacht worden, of anders zyn
 „ zy niets. —

„ Dit was de eerste half van den
 „ Major van N. I.

„ Dat nu het *wezenlyke* ook gedacht
 „ moet worden, berust op de volgende
 „ Sluitredenen.

„ IV. α. *Alwat aanwezig is, moette gelyker tyd*
 „ *denkbaar, (of het welk evenveel is),*
 „ *mooglyk zyn. —*

„ Maar nu moet al het mooglyke ook
 „ wezenlyk gedacht worden. (volgens N.
 „ III.) —

„ Derhalven ook al het *wezenlyke*, of
 „ al het geen dat aanwezig is. —

„ V. β. *Indien het wezenlyke niet denkbaar,*
 „ *of niet mooglyk was, zo had het tegen-*
 „ *strydige Praedicaaten. —*

„ Het geen tegenstrydige Praedicaaten
 „ heeft, is niets. — Gewolglyk zou het
 „ wezenlyk niets zyn. — Het welk on-
 „ ge-

„ gerymd zynde, zo moet derhalven het
 „ tegendeel waar zyn, en het Wezen-
 „ lyke moet zo goed als het Denkbare
 „ gedacht worden. —

§. 11.

Op deeze Redeneering nu, hoewel men toegeeft dat zy duidelyk is, wordt aange-merkt: dat 'er in het gebruik der woorden *Mooglyk* of *Wezenlyk* een gebrek moet verborgen liggen, en diensvolgens gaat men over om de Beduiding deezer woorden wat naauwkeuriger te ontwikkelen, op de volgende wyze. —

§. 12.

„ Mendelszoon heeft zeer wel doen zien
 „ dat *Mooglyk* geen Prædicaat is, dat objec-
 „ tiev in de dingen bestaat; dit zelfde had
 „ hy ook van het Begrip *wezenlyk* kunnen
 „ zeggen. Wezenlykheid en Mooglykheid
 „ zyn Prædicaaten, die het Begrip (of het
 „ Denkbeeld), in zo ver hetzelfde het op-
 „ jeet bepaalen zal, niet in het minst ver-
 „ meerderen, maar daardoor wordt alleen de
 „ Betrekking van het object dat gekend moet
 „ worden, tot ons verstands-vermoogen,
 „ uitgedrukt. Dan hier uit blykt te gelyk,
 „ dat deeze Begrippen ook alleen tot de on-
 „ dervinding kunnen betrekkelyk gemaakt
 „ *XXVII. Deel.* — E „ wor-

„ worden, en dat zy buiten de ondervinding
 „ in het geheel geene Beduiding hebben.
 „ *Mooglyk* heet daarom alles, wat eens van
 „ ons; onder zekere bedingen (of voor-
 „ waarden), onmiddelbaar, of ook door Re-
 „ gelen der ondervinding, in Ruimte en Tyd,
 „ kan gekend worden — *Wezenlyk* is alles
 „ wat met onze gewaarwording overeenkooft,
 „ het zy dat hetzelfde onmiddelbaar waarge-
 „ nomen wordt, of dat het volgens de wet-
 „ ten der ondervinding, met dezelve te sa-
 „ men hangt. —

„ Maar het een en ander vergroot het Denk-
 „ beeld van het object niet in het minst (*).
 „ Wanneer men de stelling der Tegenstrydig-
 „ heid (*Principium repugnantiae*) tot het
 „ kenmerk der Mooglyken maakt; zo maakt
 „ men het Ryk des Mooglyken te groot,
 „ en vermengt Mooglykheden der Begrippen
 en

(*) Zomtyds zou het kunnen schynen, als of een Begrip door Mooglykheden vergrooting ontving, by voorbeeld: Wanneer wy iemand Aanlagen, Bekwaamheden, Talenten enz. toefchryven, waardoor by ieder nieuw Talent zekerlyk het Begrip grooter wordt; doch deeze schyn ligt alleen in de Definitie van deeze woorden. Aanlagen, Bekwaamheden, beduiden zekere reeds aanwezige zynde krachten, die wezenlyk in het object zyn, maar die slegts aanwezig zyn als wezenlyke oorzaken van toekomstende werkingen, en die alzo als iets dat wezenlyk objectiv is, met doozen Naam bestempeld worden, met betrekking tot hunne, volgens ondervindings wetten gekende werkingen. Het begrip der reeds aanwezige zynde krachten wordt even zo min daardoor vergroot. Het begrip van eene MOOGLYKE Bekwaamheid is nu niet grooter, dan wanneer zy wezenlyk bestaat. —

„ ter Mooglyken der Objecten. — Voor
 „ de Mooglykheid der Begrippen is de stel-
 „ ling des Tegenstrydigen toereikend. Maar
 „ het geene, ten opzichte van het Begrip, Moog-
 „ lyk is, is daarom nog lang niet ten op-
 „ zichte der zaak Mooglyk, 'er moet nog iets
 „ bykoomen. — Het geen in de zinnelyke
 „ waereld mooglyk is, leeren ons de onder-
 „ vindiugs-wetten, en hoe meer wy deeze
 „ leeren kennen, des te beter kunnen wy
 „ weten, wat Mooglyk is, of wat onder-
 „ vonden kan worden. — Maar hoe of din-
 „ gen, die buiten de ondervinding liggen,
 „ mooglyk zyn, daarvan kunnen wy niets in
 „ het minste weten. — Zo dra wy derhal-
 „ ven Merktekenen alleen volgens de stelling
 „ des Tegenstrydigen samen voegen; zo heb-
 „ ben wy slegts Mooglykheden der Begrip-
 „ pen. — Daar wy nu door middel van Be-
 „ grippen het wezenlyke (of aanwezige)
 „ niet kunnen kennen, maar slegts altyd door
 „ Aanschouwing en Gewaarwording, door
 „ middel van welken, Begrippen middelbaar
 „ op objecten betrekking krygen, zo kan ook
 „ geen een eenig Begrip *a priori* ons van
 „ eenige wezendlykheid overtuigen, wanneer
 „ het Begrip niet met eene Aanschouwing
 „ te samenhangt.

§. 13.

„ Verstaat men derhalven onder *Mooglyk*
 „ E 2 „ al-

„ alleen, het *subjectiv Mooglyke*, zo is het
 „ klaarblyklyk, dat al het Mooglyke moet
 „ gedacht worden, dewyl het alleen in ge-
 „ dachten bestaat, en gedachten niet buiten
 „ denkende wezens kunnen rondzweeven.
 „ Maar verstaat men onder *Mooglyk* het ob-
 „ jectiv *Mooglyke*, dat is, die wetten, vol-
 „ gens welke de dingen te samen gesteld wor-
 „ den, en hunne aanwezigheid verkrygen,
 „ of ook alleenlyk de Objecten, die eens tot
 „ aanwezigheid *kunnen* koomen; dan is het
 „ in het geheel niet te begrypen, waarom
 „ deeze gedacht *moeten* worden. — Wanneer
 „ men de zinnelyke waereld voor eene op
 „ zigzelve bestaande zaak houdt, die also
 „ haar Bestaan niet door onze gedachten,
 „ maar buiten dezelve heeft; zo is het in
 „ het geheel niet te begrypen, waarom niet
 „ alle voorvallen juist in die orde, en vol-
 „ gens dezelvde wetten zouden volgen, of
 „ schoon 'er ook geene zulke waarneemende
 „ wezens waren. Dus zou 'er dan zeer veel
 „ *Objectiv* Mooglyk zyn, hetwelk volstrekt
 „ niet gedacht wordt, want alleen het *Sub-*
 „ jectiv *Mooglyke* verdwynt, wanneer 'er
 „ geene denkende wezens zyn. En even
 „ daarom geldt het Besluit van het Moog-
 „ lyke tot het wezenlyke, ook in het geheel
 „ niet. Want het Wezenlyke moet wel Ob-
 „ jectiv mooglyk zyn, maar niet Subjectiv,
 „ dat is, het moet wel overeenstemmen met
 „ de

„ de wetten , die by het Bestaan van een
 „ Ding moeten plaats hebben , maar het is
 „ niet noodig dat een denkend wezen zig
 „ deszelvs Mooglykheid of Wezenlykheid
 „ voorstelle. De spraak verlaat ons hier ,
 „ maar de zaak schynt evenwel volkoomen
 „ duidelyk te zyn.

§. 14.

„ Ik geloov u volkomen begreepen te heb-
 „ ben , (zegt een der spreekenden , en geeft
 „ daarvan blyken , door de volgende Redeneer-
 „ ring)

„ Ieder denkbeeld , indien hetzelfde iets zal
 „ beduiden , moet , of een object betekenen ,
 „ of eene betrekking , eene verbinding , die
 „ op het Object zelve , of op deszelvs toe-
 „ stand betrekking hebben. Deeze betrek-
 „ king , verbinding of toestand is zekerlyk
 „ onder de dingen , wanneer zy op zigzelve
 „ bestaande Objecten zyn , ook zonder de
 „ Denkbeelden. — Mooglyk (objectiv) ,
 „ drukt niets anders uit , als eene toekom-
 „ de Toestand , eene toekomende Betrekking
 „ der Objecten , welke evenwel reeds in het
 „ voorgaande moet gegrond zyn. — Of
 „ schoon nu deeze grond met deszelvs ge-
 „ volgen niet gekend wordt ; zo kan dezelve
 „ evenwel bestaan , en moet bestaan , want
 „ anders zou dezelve in het geheel niet kun-

„ nen gekend worden, zou in het geheel niet
 „ geen Begrip overeenkoomen, en alle Moog-
 „ lykheden zouden bloote inbeeldingen zyn.
 „ Maar dat geene, het welk tot de gedachte
 „ van Mooglykheid, dat is, tot de subjecti-
 „ ve Mooglykheid aanleiding geeft, moest
 „ de objective Mooglykheid heeten; en de-
 „ wyl de objective Mooglykheid de oorzaak
 „ der subjective is, zo zou moeten bewezen
 „ worden, dat dezelve (*de objective Moog-
 lykheid, naamlyk,*) noodzaaklyk de kennis
 (*de waarneeming*) ten gevolge hebben moet,
 „ daar integendeel *Mendelszoon* de subjective
 „ Mooglykheid laat vooraan gaan, en, de-
 „ wyl hy alle *Wezenlyke* dingen daar onder
 „ brengt, ook besluit, dat, dewyl al het
 „ *Mooglyke* gekend wordt, zulks ook nood-
 „ zaaklyk van al het *Wezenlyke* gelden moet.
 „ Maar nu kan niet bewezen worden, dat
 „ al het *objectief Mooglyke* gekend moet wor-
 „ den. Gevolglyk is het geheele Bewys
 „ valsch.”

§. 15.

De voorgaande Spreeker vat hier wederom, volgender wyze, het woord op.

„ Gy hebt my volkoomen begreepen. —
 „ Maar alles zal nog duidelyker gevat wor-
 „ den, wanneer ik u slegts aan de oude,
 „ maar

„ maar geheel onbeweezene vooronderftelling
 „ herinner , die ten grondflag ligt van alle
 „ Philosophifche ftellingen , die tot nog toe
 „ hebben plaats gehad : dat naamlyk een ob-
 „ jectiv verftand bekwaam zou zyn alle zinne-
 „ lyke kennis (of waarneeming) op te los-
 „ fchen , en op deeze wyze tot de kennis der
 „ dingen zelve te koomen , dat ook onze
 „ Zinnelyke kennis niets anders is : als eene
 „ verwarde kennis der dingen zelve , en dat
 „ al wat het verftand van dezelve ontdekt ,
 „ aan de dingen zelve toekomt ; maar al het
 „ geene , dat de zintuigen ontdekken , flegts
 „ eene verfchyning is. — Doch deeze voor-
 „ onderftelling is , zo als wy voorheen dui-
 „ delyk hebben aangetoond , alleen uit de
 „ Lucht gegrepen , en wy kennen alles vol-
 „ strekt wat wy kennen alleen onder de for-
 „ men onzer subjective zinnelykheid , door
 „ middel van Aanfchouwingen. — Maar of
 „ ieder zinnelykheid zo gefteld is , of alle
 „ verftandige wezens aan zinnelykheid gebon-
 „ den zyn , ja , of ieder verftand in dezelve
 „ Form , volgens *Begrippen* kennen moet ,
 „ of 'er een verftand is , dat onmiddelaar
 „ aanfchouwen kan , of het verftand voor alle
 „ objecten vooraf gaat , dan of het denken
 „ eerst door de objecten mooglyk wordt ; dat
 „ zyn vraagen , by welker beantwoording men
 „ noodzaakelyk tot Hersfenschimmen moet

„ koomen, dewyl dezelveu zig volstrekt niet
 „ laten beantwoorden.

§. 16.

„ Laaten wy nu tot ons Systema te rug
 „ keeren , volgens het welk wy gedwongen
 „ wierden aan te neemen , dat de zinnelyke
 „ waereld slegts eene verschyning is , en dat
 „ ons verstand , en onze kennis zig tot de-
 „ zelve alleen bepaalen. — Alsdan zullen
 „ wy in de *Mendelszoon'sche* Stellingen veel
 „ waarheid vinden , offchoon ook de uit-
 „ koomst daar van (*het Resultaat*) als eene
 „ bloote Hypothese mogt blyven staan.

§. 17.

„ Indien wy derhalven de *Mendelszoon'sche*
 „ stelling : al het Mooglyke moet als Moog-
 „ lyk , en al het Wezenlyke moet als Wezen-
 „ lyk gedacht worden : indien wy deeze stel-
 „ ling op verschyningen toepassen ; zo heeft
 „ dezelve haare volkomene vastigheid. —
 „ Want dan is het klaarblykelyk dat , dewyl
 „ alle verschyningen , en gevolgelyk de geheer-
 „ le zinnelyke waereld verdwynen zou , wan-
 „ neer onze wyze van kennen wegviel (of
 „ verdween) ; ook met dezelve al het Moog-
 „ lyke en al het Wezenlyke verdwynen zou ;
 „ en dewyl onze wyze van kennen de ver-
 „ schy-

„ schyningen eerst mooglyk maakt , zo hangt
 „ van dezelve de geheele zinnelyke waereld
 „ af , en al wat in dezelve mooglyk en we-
 „ zenlyk is , zou niets zyn , wanneer het ver-
 „ stand het zelve niet door middel der zin-
 „ nelykheid kende. Want de geheele zinne-
 „ lyke waereld bestaat alleen subjectiv , als
 „ voorstelling in ons , en alle Wetten en Re-
 „ gelen zyn niet objectiv , maar ons verstand
 „ geeft dezelve , en maakt daar door de
 „ voorwerpe van deszelvs kennis , eerst
 „ mooglyk.

§. 18.

„ Wanneer derhalven *Mendelszoon* zegt :
 „ Al het wezenlyke moet niet alleen denk-
 „ baar zyn , maar ook van een denkend we-
 „ zen gedacht worden , zo moet men het
 „ volgende in aanmerking neemen.

„ Door het wezenlyke kunnen verstaan
 „ worden , of dingen op zig zelve , of de
 „ enkele betrekking derzelven op onze wy-
 „ ze van kennen.

„ Worden 'er *Dingen op zig zelve* door
 „ verstaan , zo moeten zy noodzaaklyk als
 „ buiten het verstand en buiten ons denkend
 „ IK aangenomen worden ; zo dat zy ook ,
 „ wanneer het verstand weggenomen wordt ,
 „ N 5 „ kun-

„ kunnen voortduuren. — Want niets
 „ dwingt ons , de dingen zelven als van het
 „ verstand afhankelijk , of met hetzelfde ver-
 „ bonden , waar te neemen. Maar of zy van
 „ een oneindig verstand gedacht moeten wor-
 „ den (*) (zoo als hier zonder grond wordt
 „ aangenomen) : dit kunnen wy volstrekt niet
 „ zeggen ; dewyl wy , nog met de Natuur
 „ der Objecten , nog met de natuur van een
 „ oneindig verstand bekend zyn. — Want
 „ ons verstand en de samenstelling onzer
 „ denkbeelden tot den Maatstaf des Moogly-
 „ ken en wezenlyken in de objecten zelven
 „ te willen maaken , zou voorzeker eene al
 „ te stoute Aanmaatiging zyn. — Wanneer
 „ wy integendeel onze toevlugt tot Analo-
 „ giën wilde neemen , (het welk evenwel in
 „ een diergelyk onderzoek niet kan gebillykt
 „ worden) en wanneer wy eens aanneemen ,
 „ dat het gewoonlyke en geheel natuurlyke
 „ be-

(*) De geheele stelling is buiten al het geen 'er reeds van ge-
 zegd is , of ten eenemaale zonder zin , of men geeft ten minsten
 de woorden eene verkeerde betekenis. — Want I. is een oneindig
 verstand een volkomen ledig begrip , dewyl voor het zelve een object
 ontbreekt , en 'er ook geen object voor kan gedacht worden , dewyl
 het eindige met het oneindige geene de minste gelykvoornigheid heb-
 ben kan. II. Heeft de stelling : God denkt het wezenlyke , ook
 geen geschikten en op de Godheid passende zin , dewyl denken zon-
 der opvolging , voor ons volstrekt niets is. Men heptoeve dorhalven
 slegts eerst eens duidelyk te ontwikkelen , wat deeze geheele wyze
 van spreken beduiden moet , en men zal het tegenstrydige , of ten
 minsten het duistere en het onverstaanbaare schielyk ontdekken.

„ bedrog waarheid zy , dat naamlyk de zin-
 „ nelyke waereld een op zich zelve bestaand
 „ ding voorstelt ; zo kunnen wy ons zeer
 „ goed inbeelden , dat de Zon haaren Loop
 „ voleinden , de Regen de Velden bevogtri-
 „ gen , en alle voorvallen der Natuur juist
 „ zo zouden op elkander volgen , offchoon
 „ 'er ook in het geheel geen denkend wezen
 „ bestond.

§. 19.

„ Maar neemt men , ten tweeden , het we-
 „ zenlyke voor eene verschyning , en geeft
 „ men toe , dat de geheele zinnelyke wae-
 „ reld niets is , dan eene betrekking van ,
 „ voor ons geheel onbekende objecten , op
 „ onze wzze van kennnen ; zo is het waar ;
 „ dat al het Mooglyke als Mooglyk , al het
 „ Wezenlyke als Wezenlyk moet gedacht wor-
 „ den. — Deeze stellingen hebben alsdan de
 „ volgende zin : voor ons is dat geene moog-
 „ lyk , dat als eene betrekking op ons ver-
 „ stands vermoogen , dat is , onder de bedin-
 „ gingen der innerlyke en uiterlyke zinnen ,
 „ gedacht kan worden , en alle toekomende
 „ en voorledene (mooglyke) betrekkingen
 „ moeten een Ideaal Aanwezen in het ver-
 „ stand hebben , het welk tot wezenlykheid
 „ geraakt , zo dra de voorwerpen de zinnen
 „ in die orde , en onder die omstandigheden
 „ ver-

„ verschynen , die in het denkbeeld volgens
 „ ondervindings wetten aangénomen worden.
 „ — Dat eene verandering *mooglyk* is , heet
 „ derhalven : 'Er is een denkbeeld in de
 „ ziel , het welk onder deeze of geene om-
 „ standigheden tot eene wezenlyke gewaar-
 „ wording kan worden , welke overgang door
 „ de wetten der ondervinding bestemd (of
 „ bepaald) wordt. — Al het *wezenlyke* moet
 „ als wezenlyk gedacht worden , heet : De
 „ betrekkingen kunnen niet eer betrekkingen
 „ zyn , voor dat 'er een denkend wezen als
 „ het noodzaaklyk *Correlatum* daar toe , be-
 „ staat , en alle betrekkingen en verschyningen
 „ vallen geheel weg , wanneer zy niet van
 „ een denkend wezen gekend worden. Alle
 „ wetten voor verschyningen bevinden zig al-
 „ leen in den mensch , of in zyne wyze van
 „ gewaarworden , en met het verdwynen van
 „ hem , zou de geheele zinnelyke waereld
 „ verlooren gaan.

§. 20.

„ Des niettegenstaande kunnen de dingen
 „ zelve altyd nog voortduuren , en hun aan-
 „ wezen blyft geheel onaangetast , offchoon
 „ het denken verdween , (of ophield) , als
 „ welk wy zelfs slegts als verschyning ken-
 „ nen. —

„ Gelyk

„ Gelyk als een gloeiende kool , wanneer
 „ dezelve in een kring bewoogen wordt , niet
 „ eenen wezenlyken vuurkring maakt , maar
 „ slegts het denkbeeld daar van ontstaat , en
 „ de voorstelling van een kring eene enkele
 „ betrekking der bewoogene Kool tot het
 „ denkend subjeet is , welke betrekking nood-
 „ zaaklyk zou verdwynen , wanneer de by-
 „ zondere gesteldheid van dit subjeet geen
 „ plaats had ; also zouden ook alle verschy-
 „ ningen verdwynen , wanneer onze zinnelyk-
 „ heid geen bestaan had. Maar gelyk de
 „ (vuurige) kring evenwel iets blyvt , naam-
 „ lyk een kool , offchoon de vuurige kring
 „ niets is ; zo zouden ook de *ovlas ovlas* (het
 „ wezen der dingen) blyven , offchoon 'er
 „ geene betrekking omtrent hun wierdt waar-
 „ genomen , wanneer men niet deeze *ovlas ovlas*
 „ (dit wezen der dingen) door het denkver-
 „ moogen zelve wilden doen aanwezig wor-
 „ den , waar toe wy evenwel in het geheel
 „ geen regt hebben ; want daar door zouden
 „ wy ons oogenbliklyk in het veld der bloo-
 „ te denkbeelden verplaatsen , alwaar het stry-
 „ den niet kan ophouden.

§. 21.

„ Maar (zegt een ander) wanneer alle
 „ mooglyke betrekkingen in ruimte en tyd
 „ noodzaaklyk gedacht , en alle wezenlyke
 „ ver-

„ verschyningen wezenlyk gekend moeten
 „ worden , zo kunnen wy evenwel met ze-
 „ kerheid besluiten , dat wy niet de laatste
 „ wezens zyn , die in tyd en ruimte kennen.
 „ — Wy zien , dat eene nog veel grootere
 „ en uitgebreidere kennis der betrekkingen
 „ mooglyk is ; wy kunnen derhalven zeker
 „ weten , dat ook alle deeze mooglyke
 „ en wezenlyke betrekkingen zullen gekend
 „ worden , en zo , dunkt my , kunnen wy
 „ met onze denkbeelden tot een wezen op-
 „ klimmen , het welk alle betrekkingen in
 „ ruimte en tyd als betrekkinge der objecten
 „ zelfs kent. Wat verhindert ons , dit We-
 „ zen voor God aanteneemen , en wat geeft
 „ ons regt , een hooger denkbeeld te zoeken ,
 „ dan dat geene dat voor ons mooglyk is ?
 „ Neemen wy de betrekkingen der dingen
 „ weg , wat kunnen zy dan nog zyn ? Wan-
 „ neer iemand alle betrekkingen kent , wat wil
 „ hy dan nog verder weten ? — Is het niet
 „ te vreezen , dat wy ons alleen van een
 „ Schim , van eene overdreeve Bespiegeling
 „ (*Speculatie*) in onze zekerheid laten ont-
 „ rusten ?

§. 22.

„ Onze zekerheid (is hier op het Ant-
 „ woord) myn' waarde , staat niet in onze
 „ magt , waar ons nog slegts een Schim kan
 „ ont-

„ ontrusten , daar hebben wy nog geene vol-
 „ koomene zekerheid. — Hebt gy ooit ge-
 „ hoord , dat een Wiskundige aan zyne stel-
 „ lingen getwyffeld heeft ? Hebt gy ooit ge-
 „ twyffeld , dat gy een hand een voet bezit ,
 „ wanneer gy daar mede iets uitvoerde ? —
 „ Wanneer wy ons , myn waarde , wisten
 „ overreedn , dan hebben wy middelen ge-
 „ noeg , om ons een vast geloov aan zodani-
 „ ge stellingen te verschaffen , die ons het
 „ meest bevalen. — Maar weet gy niet ,
 „ dat wy alle kunsten der welspreekendheid
 „ uit deeze voorleezingen verbannen hebben ?
 „ Weet gy niet meer , hoe heilig wy voor-
 „ namen ons van geen belang (*interes*) , al
 „ ware het ook het allergeoorlooffte en eer-
 „ waardigste , te laten leiden ? Herinnert
 „ gy u niet , dat alle die Wysgeeren , die
 „ met eene zo dringende warmte ons hunne
 „ stellingen aanpryzen , zig door de goedheid
 „ van hun hart lieten voortsleepen , en aan
 „ hunne eerste grondbeginselen ontrouw wier-
 „ den ? — Ik vrees , ik vrees , het gaat u
 „ ook zo. Zy vreezen voor eenen uitslag
 „ (*Resultaat*) , dat zy niet wenschten , en
 „ de warmte van hun hart gebiedt , hun ver-
 „ stand stil te zwygen. Maar beproev nog
 „ eenmaal , u in het koele evenwigt der re-
 „ den te zetten. Mischien wierdt gy te
 „ vroeg bevreesd.

„ nen gekend worden, zou in het geheel met
 „ geen Begrip overeenkoomen, en alle Moog-
 „ lykheden zouden bloote inbeeldingen zyn.
 „ Maar dat geene, het welk tot de gedachte
 „ van Mooglykheid, dat is, tot de subjecti-
 „ ve Mooglykheid aanleiding geeft, moest
 „ de objective Mooglykheid heeten; en de-
 „ wyl de objective Mooglykheid de oorzaak
 „ der subjective is, zo zou moeten beweezen
 „ worden, dat dezelve (*de objective Moog-
 lykheid, naamlyk,*) noodzaaklyk de kennis
 (*de waarneeming*) ten gevolge hebben moet,
 „ daar integendeel *Mendelszoon* de subjective
 „ Mooglykheid laat vooraan gaan, en, de-
 „ wyl hy alle *Wezenlyke* dingen daar onder
 „ brengt, ook besluit, dat, dewyl al het
 „ *Mooglyke* gekend wordt, zulks ook nood-
 „ zaaklyk van al het *Wezenlyke* gelden moet.
 „ Maar nu kan niet bewezen worden, dat
 „ al het *objectief Mooglyke* gekend moet wor-
 „ den. Gevolglyk is het gehele Bewys
 „ valsch.”

§. 15.

De voorgaande Spreeker vat hier wederom, volgender wyze, het woord op.

„ Gy hebt my volkoomen begreepen. —
 „ Maar alles zal nog duidelyker gevat wor-
 „ den, wanneer ik u slegts aan de oude,
 „ maar

§. 24.

„ Ik kan by uwe Tegenwerpingen nog die
 „ van *Mendelszoon* (blad. 116.) voegen:
 „ Wanneer *Mendelszoon* aan den Idealist, die
 „ weeten wil wat het wezen der dingen (*ar-*
 „ *chetypum*) zy; antwoordt: Gy begeert
 „ iets te weeten; dat volstrekt voor het wee-
 „ ten geen onderwerp is, (*dat volstrekt niet*
 „ *kan geweeten worden*); wy staan aan de
 „ grenzen, niet alleen der Menschelyke Ken-
 „ nis, maar in het algemeen van alle Ken-
 „ nis, en willen nog verder, zonder te
 „ weeten waarheen; wanneer *Mendelszoon*
 „ dit aan den Idealist antwoordt, dan zoude
 „ hy gelyk hebben, indien hy zyn antwoord
 „ alleer tot menschelyke kennisse bepaalde;
 „ maar wat geeft hem regt, naar zyn kennis
 „ alle kennis te bepaalen? — Wy moeten
 „ hem toegeeven, dat de Vraag, wat de din-
 „ gen op zigzelve zyn, voor *ons* onbeant-
 „ woordelyk is; maar volgt daaruit, dat zy
 „ *overal* (in alle andere waerelden, by alle
 „ andere wezens) onbeantwoordelyk is? Zyn
 „ 'er geene objecten om dat wy ze niet kun-
 „ nen vinden? — Kunnen wy loochenen,
 „ dat 'er *iets* buiten de Grenzen ligt, dewyl
 „ wy 'er niet over kunnen koomen, om iets
 „ te zoeken? Wie derhalven naar begrippen
 „ zoekt waar geene begrippen zyn, die han-
 „ delt dwaas; — maar wat geeft hem regt
 „ *XXVII. Deel.* F „ om

„ koomen, dewyl dezelveu zig volstrekt niet
 „ laten beantwoorden.

§. 16.

„ Laaten wy nu tot ons Systema te rug
 „ keeren, volgens het welk wy gedwongen
 „ wierden aan te neemen, dat de zinnelyke
 „ waereld slegts eene verschyning is, en dat
 „ ons verstand, en onze kennis zig tot de-
 „ zelve alleen bepaalen. — Alsdan zullen
 „ wy in de *Mendelszoon'sche* Stellingen veel
 „ waarheid vinden, offchoon ook de uit-
 „ koomst daar van (*het Resultaat*) als eene
 „ bloote Hypothese mogt blyven staan.

§. 17.

„ Indien wy derhalven de *Mendelszoon'sche*
 „ stelling: al het Mooglyke moet als Moog-
 „ lyk, en al het Wezenlyke moet als Wezen-
 „ lyk gedacht worden: indien wy deeze stel-
 „ ling op verschyningen toepassen; zo heeft
 „ dezelve haare volkomene vastigheid. —
 „ Want dan is het klaarblykelyk dat, dewyl
 „ alle verschyningen, en gevolglyk de gehee-
 „ le zinnelyke waereld verdwynen zou, wan-
 „ neer onze wyze van kennen wegviel (of
 „ verdween); ook met dezelve al het Moog-
 „ lyke en al het Wezenlyke verdwynen zou;
 „ en dewyl onze wyze van kennen de ver-
 „ schy-

„ fchyningen eerst mooglyk maakt , zo hangt
 „ van dezelve de geheele zinnelyke waereld
 „ af , en al wat in dezelve mooglyk en we-
 „ zenlyk is , zou niets zyn , wanneer het ver-
 „ stand het zelve niet door middel der zin-
 „ nelykheid kende. Want de geheele zinne-
 „ lyke waereld bestaat alleen subjectiv , als
 „ voorstelling in ons , en alle Wetten en Re-
 „ gelen zyn niet objectiv , maar ons verstand
 „ geeft dezelve , en maakt daar door de
 „ voorwerpen van deszelvs kennis , eerst
 „ mooglyk.

§. 18.

„ Wanneer derhalven *Mendelszoon* zegt :
 „ Al het wezenlyke moet niet alleen denk-
 „ baar zyn , maar ook van een denkend we-
 „ zen gedacht worden , zo moet men het
 „ volgende in aanmerking neemen.

„ Door het wezenlyke kunnen verstaan
 „ worden , of dingen op zig zelve , of de
 „ enkele betrekking derzelven op onze wy-
 „ ze van kennen.

„ Worden 'er *Dingen op zig zelve* door
 „ verstaan , zo moeten zy noodzaaklyk als
 „ buiten het verstand en buiten ons denkend
 „ IK aangenomen worden ; zo dat zy ook ,
 „ wanneer het verstand weggenomen wordt ,
 „ kun-

„ kunnen voortduuren. — Want niets
 „ dwingt ons, de dingen zelven als van het
 „ verstand afhankelijk, of met hetzelfde ver-
 „ bonden, waar te neemen. Maar of zy van
 „ een oneindig verstand gedacht moeten wor-
 „ den (*) (zoo als hier zonder grond wordt
 „ aangenomen): dit kunnen wy volstrekt niet
 „ zeggen; dewyl wy, nog met de Natuur
 „ der Objecten, nog met de natuur van een
 „ oneindig verstand bekend zyn. — Want
 „ ons verstand en de samenstelling onzer
 „ denkbeelden tot den Maatſtaf des Moogly-
 „ ken en wezenlyken in de objecten zelven
 „ te willen maaken, zou voorzeker eene al
 „ te ſtoute Aanmaatiging zyn. — Wanneer
 „ wy integendeel onze toevlugt tot Analo-
 „ giën wilde neemen, (het welk evenwel in
 „ een diergelyk onderzoek niet kan gebillykt
 „ worden) en wanneer wy eens aanneemen,
 „ dat het gewoonlyke en geheel natuurlyke
 „ be-

(*) De geheele ſtelling is buiten al het geen 'er reeds van ge-
 zegd is, of ten eenemaale zonder zin, of men geeft ten minſten
 de woorden eene verkeerde betekenis. — Want I. is een oneindig
 verſtand een volkomen ledig begrip, dewyl voor het zelve een object
 ontbreekt, en 'er ook geen object voor kan gedacht worden, dewyl
 het eindige met het oneindige geene de minſte gelykvoornigheid heb-
 ben kan. II. Heeft de ſtelling: God denkt het wezenlyke, ook
 geen geſchikton en op de Godheid paſſende zin, dewyl denken zon-
 der opvolging, voor ons volſtrekt niets is. Men heptoeve derhalven
 ſlegts eerst eens duidelyk te ontwikkelen, wat deeze geheele wyze
 van ſpreken beduiden moet, en men zal het tegenſtrydige, of ten
 minſten het duistere en het onverſtaanbaare ſchielyk ontdekken.

„ bedrog waarheid zy , dat naamlyk de zinnelyke waereld een op zich zelve bestaand ding voorstelt ; zo kunnen wy ons zeer goed inbeelden , dat de Zon haaren Loop voleinden , de Regen de Velden bevogtigen , en alle voorvallen der Natuur juist zo zouden op elkander volgen , offchoon 'er ook in het geheel geen denkend wezen bestond.

§. 19.

„ Maar neemt men! , ten tweeden , het wezenlyke voor eene verschyning , en geeft men toe , dat de geheele zinnelyke waereld niets is , dan eene betrekking van , voor ons geheel onbekende objecten , op onze wzze van kennnen ; zo is het waar : dat al het Mooglyke als Mooglyk , al het Wezenlyke als Wezenlyk moet gedacht worden. — Deeze stellingen hebben alsdan de volgende zin : voor ons is dat geene mooglyk , dat als eene betrekking op ons verstands vermoogen , dat is , onder de bedingen der innerlyke en uiterlyke zinnen , gedacht kan worden , en alle toekomstige en voorledene (mooglyke) betrekkingen moeten een Ideaal Aanwezen in het verstand hebben , het welk tot wezenlykheid geraakt , zo dra de voorwerpen de zinnen in die orde , en onder die omstandigheden „ ver-

„ verschynen , die in het denkbeeld volgens
 „ ondervindings wetten aangénomen worden.
 „ — Dat eene verandering *mooglyk* is , heet
 „ derhalven : 'Er is een denkbeeld in de
 „ ziel , het welk onder deeze of geene om-
 „ standigheden tot eene wezenlyke gewaar-
 „ wording kan worden , welke overgang door
 „ de wetten der ondervinding bestemd (of
 „ bepaald) wordt. — Al het *wezenlyke* moet
 „ als wezenlyk gedacht worden , heet : De
 „ betrekkingen kunnen niet eer betrekkingen
 „ zyn , voor dat 'er een denkend wezen als
 „ het noodzaaklyk *Correlatum* daar toe , be-
 „ staat , en alle betrekkingen en verschyningen
 „ vallen geheel weg , wanneer zy niet van
 „ een denkend wezen gekend worden. Alle
 „ wetten voor verschyningen bevinden zig al-
 „ leen in den mensch , of in zyne wyze van
 „ gewaarworden , en met het verdwynen van
 „ hem , zou de geheele zinnelyke waereld
 „ verlooren gaan.

§. 20.

„ Des niettegenstaande kunnen de dingen
 „ zelven altyd nog voortduuren , en hun aan-
 „ weezen blyft geheel onaangetast , offchoon
 „ het denken verdween , (of ophield) , als
 „ welk wy zelfs slegts als verschyning ken-
 „ nen. —

„ Gelyk

„ Gelyk als een gloeiende kool , wanneer
 „ dezelve in een kring bewoogen wordt , niet
 „ eenen wezenlyken vuurkring maakt , maar
 „ flegts het denkbeeld daar van ontstaat , en
 „ de voorftelling van een kring eene enkele
 „ betrekking der bewoogene Kool tot het
 „ denkend fubjeet is , welke betrekking nood-
 „ zaaklyk zou verdwynen , wanneer de by-
 „ zondere gefteldheid van dit fubjeet geen
 „ plaats had ; alzo zouden ook alle verfchy-
 „ ningen verdwynen , wanneer onze zinnelyk-
 „ heid geen beftaan had. Maar gelyk de
 „ (vuurige) kring evenwel iets blyvt , naam-
 „ lyk een kool , offchoon de vuurige kring
 „ niets is ; zo zouden ook de *ovlas ovlas* (het
 „ wezen der dingen) blyven , offchoon 'er
 „ geene betrekking omtrent hun wierdt waar-
 „ genomen , wanneer men niet deeze *ovlas ovlas*
 „ (dit wezen der dingen) door het denkver-
 „ moogen zelve wilden doen aanwezig wor-
 „ den , waar toe wy evenwel in het geheel
 „ geen regt hebben ; want daar door zouden
 „ wy ons oogenbliklyk in het veld der bloo-
 „ te denkbeelden verplaatsen , alwaar het ftry-
 „ den niet kan ophouden.

§. 21.

„ Maar (zegt een ander) wanneer alle
 „ mooglyke betrekkingen in ruimte en tyd
 „ noodzaaklyk gedacht , en alle wezenlyke
 „ ver-

„ verſchyningen wezenlyk gekend moeten
 „ worden , zo kunnen wy evenwel met ze-
 „ kerheid beſluiten , dat wy niet de laafte
 „ wezens zyn , die in tyd en ruimte kennen.
 „ — Wy zien , dat eene nog veel grootere
 „ en uitgebreidere kennis der betrekkingen
 „ mooglyk is ; wy kunnen derhalven zeker
 „ weten , dat ook alle deeze mooglyke
 „ en wezenlyke betrekkingen zullen gekend
 „ worden , en zo , dunkt my , kunnen wy
 „ met onze denkbeelden tot een wezen op-
 „ klimmen , het welk alle betrekkingen in
 „ ruimte en tyd als betrekkinge der objecten
 „ zelfs kent. Wat verhindert ons , dit We-
 „ zen voor God aanteneemen , en wat geeft
 „ ons regt , een hooger denkbeeld te zoeken ,
 „ dan dat geene dat voor ons mooglyk is ?
 „ Neemen wy de betrekkingen der dingen
 „ weg , wat kunnen zy dan nog zyn ? Wan-
 „ neer iemand alle betrekkingen kent , wat wil
 „ hy dan nog verder weten ? — Is het niet
 „ te vreezen , dat wy ons alleen van een
 „ Schim , van eene overdreeve Beſpiegeling
 „ (*Specularis*) in onze zekerheid laaten ont-
 „ rusten ?

§. 22.

„ Onze zekerheid (is hier op het Ant-
 „ woord) myn' waarde , ſtaat niet in onze
 „ magt , waar ons nog ſlegts een Schim kan
 „ ont-

„ ontrusten , daar hebben wy nog geene vol-
 „ koomene zekerheid. — Hebt gy ooit ge-
 „ hoord , dat een Wiskundige aan zyne stel-
 „ lingen getwyffeld heeft ? Hebt gy ooit ge-
 „ twyffeld , dat gy een hand een voet bezit ,
 „ wanneer gy daar mede iets uitvoerde ? —
 „ Wanneer wy ons , myn waarde , willen
 „ overreedē , dan hebben wy middelen ge-
 „ noeg , om ons een vast geloov aan zodani-
 „ ge stellingen te verschaffen , die ons het
 „ meest bevalen. — Maar weet gy niet ,
 „ dat wy alle kunsten der welspreekendheid
 „ uit deeze voorleezingen verbannen hebben ?
 „ Weet gy niet meer , hoe heilig wy voor-
 „ namen ons van geen belang (*interes*) , al
 „ ware het ook het allergeoorloofste en eer-
 „ waardigste , te laten leiden ? Herinnert
 „ gy u niet , dat alle die Wysgeeren , die
 „ met eene zo dringende warmte ons hunne
 „ stellingen aanpryzen , zig door de goedheid
 „ van hun hart lieten voortsleepen , en aan
 „ hunne eerste grondbeginselen ontrouw wier-
 „ den ? — Ik vrees , ik vrees , het gaat u
 „ ook zo. Zy vreezen voor eenen uitslag
 „ (*Resultaat*) , dat zy niet wenschten , en
 „ de warmte van hun hart gebiedt , hun ver-
 „ stand stil te zwygen. Maar beproev nog
 „ eenmaal , u in het koele evenwigt der re-
 „ den te zetten. Misschien wierdt gy te
 „ vroeg bevreesd.

§. 23.

„ Herinnert gy u, dat wy voor de waar-
„ heid der reïne denkbeelden geen ander ken-
„ merk hebben, dan de stelling der tegen-
„ strydigheid. Nu was onze redeneering dus:
„ Wanneer twee, zig tegensprekende denk-
„ beelden, met gelyke waarheid kunnen ge-
„ dacht worden; zo is in het verstand geen
„ middel, om derzelver objective waarheid
„ te beslissen. Nu hebt gy my eene menigte
„ van Mooglykheden voorgesteld, die allen
„ waare begrippen behelzen. Maar hoe dan,
„ wanneer ik u andere Mooglykheden tegen-
„ stelde, die ook waare begrippen behelzen?
„ — Gy vraagt my, welke objecten 'er over-
„ blyven, wanneer men alle betrekkingen weg-
„ neemt? — Ik antwoorde: Ik weet het
„ niet. Maar wilt gy daarom het overblyven
„ van objecten loochenen? Gy denkt dat
„ eene te ver gedreevene speculatie ons in
„ onze zekerheid ontrust? Maar ik zoek
„ geene zekerheid, waar dezelve niet te vin-
„ den is. Ik berisp, dat men *weeten* wil,
„ waar men alleen *gelooven* moet. Ik meen
„ dat in dit stuk geene zekerheid voor ons
„ bereikbaar, en derhalven al het zoeken daar
„ na dwaasheid is.

§. 24.

„ Ik kan by uwe Tegenwerpingen nog die
 „ van *Mendelszoon* (blad. 116.) voegen :
 „ Wanneer *Mendelszoon* aan den Idealist, die
 „ weeten wil wat het wezen der dingen (*archetypum*) zy ; antwoordt : Gy begeert
 „ iets te weeten ; dat volstrekt voor het weeten
 „ geen onderwerp is , (*dat volstrekt niet*
 „ *kan geweeten worden*) ; wy staan aan de
 „ grenzen , niet alleen der Menschelyke Kennis ,
 „ maar in het algemeen van alle Kennis , en willen nog verder , zonder te
 „ weeten waarheen ; wanneer *Mendelszoon*
 „ dit aan den Idealist antwoordt , dan zoude
 „ hy gelyk hebben , indien hy zyn antwoord
 „ alleet tot menschelyke kennisse bepaalde ;
 „ maar wat geeft hem regt , naar zyn kennis
 „ alle kennis te bepaalen ? — Wy moeten
 „ hem toegeeven , dat de Vraag , wat de dingen
 „ op zigzelve zyn , voor *ons* onbeantwoordelyk is ;
 „ maar volgt daaruit , dat zy
 „ *overal* (in alle andere waerelden , by alle
 „ andere wezens) onbeantwoordelyk is ? Zyn
 „ 'er geene objecten om dat wy ze niet kunnen
 „ vinden ? — Kunnen wy loochenen ,
 „ dat 'er *iets* buiten de Grenzen ligt , dewyl
 „ wy 'er niet over kunnen koomen , om iets
 „ te zoeken ? Wie derhalven naar begrippen
 „ zoekt waar geene begrippen zyn , die handelt
 „ dwaas ; — maar wat geeft hem regt

XXVII. Deel.

F

„ Om

Men ziet terftond, dat wy inzonderheid hebben agt te geeven op den eerften grondslag, zynde het algemeen Voorftel: alles wat beftaat moet, als beftaande, noodwendig van iemand gekend worden; zo dat niets volftrekt verborgen kan zyn.

Wanneer men het beftaande bepaalt tot bloote *Verfchynzels* of Gewaarwordingen; dan gaat de ftelling ongetwyfeld door; want het *beftaan* van zulke dingen is enkel gelegen in *begrepen* of vernomen te worden. De Regenboog, b. v., welken ik aanschouw, houdt gantfchelyk op te zyn, als Regenboog, zo dra hy niet gezien wordt (a). — Maar M. M. bedoelt wel degelyk dingen, die waarlyk een beftaan hebben op hen zelve, buiten de Geesten. Alle deeze, beweert Hy, moeten noodwendig gedacht of ingezien worden, zo dat hun - niet - gekend zyn is - hun niet - zyn. Dit ftelt Hy volftrekt algemeen omtrent alle wezens, zonder daartoe te vereifchen eene groote Hoeveelheid of groote Volmaaktheid in het Voorwerp; zo dat men wel een eindig

(a) Every unthinking being is, necefsarily and from the very nature of its exiftence, perceived by fome Mind; if not by any finite, created mind, yet certainly by the infinite mind of God. *Berkeley's Hylas and Philonous, Dial. III.* De Reden is, dat, volgens de Leer van deezen Schryver, alle doode en werklooze wezens beroofd zyn van een eigen beftaan op zig zelve, beftaande dezelve flegts als Denkbeelden in de Geesten.

„ zens zullen aantreffen, die in de zinnelyke
 „ waereld dieper indringen, dat wy misfchien
 „ eenmaal in een toestand zullen koomen,
 „ in welken wy fynere zintuigen en grooter
 „ verstands - kragten verkrygen, om dieper in
 „ de natuur intedringen, dit alles zyn moog-
 „ lykheeden en waarfchynlykbeeden, welke
 „ in geene overnatuurkunde kunnen plaats
 „ vinden. Dat een wezen alle betrekkingen,
 „ alle verfchyningen, alle oorzaaken en wer-
 „ kingen, die in ruimte en tyd kunnen ge-
 „ beuren, zou kunnen kennen, is een bloot
 „ denkbeeld dat zig nooit laat uitdenken.
 „ Want daar ons ruimte en tyd als oneindig
 „ gegeven zyn, zo is het niet aftezien, wie
 „ zulk eene kennis zoude voleindigen, en
 „ dit denkbeeld kan derhalven in deszelvs
 „ geheele (*absolute*) volkomenheid nooit
 „ gedacht worden; 't is ledig en behelst flegts
 „ zo veel inhoud, als het natuurlyk inzicht,
 „ van het Subject (dat herzelve denkt),
 „ behelst. — Maar gefeld, wy konden dit
 „ denkbeeld geheel bevatten; zo zou zelv
 „ zulk een wezen (*dat dit denkbeeld geheel
 kon bevatten*) niet de dingen zelv, maar al-
 „ tyd nog maar verfchypingen kennen. —
 „ Dewyl ruimte en tyd bloote Formen van
 „ één foort van zinnelykheid zyn, zo is 'er
 „ niets tegenftrydigs in, aanteneemen, dat 'er
 „ nog tallooze foorten van verstands-ver-
 „ moogens zyn, die allen ook aan zekere

„ Formen gebonden zyn, en de dingen we-
 „ derom als andere verschyningen kennen;
 „ het is verder niets tegenstrydigs, maar veel
 „ meer iets groots en verhevens, aantenee-
 „ men, dat 'er Een, of meer wezens zyn,
 „ die de dingen onmiddelbaar zonder zin-
 „ nelyke aanschouwingen kennen, die te ge-
 „ lyker tyd alle derzelver betrekkingen, alle
 „ indrukken die zy óp alle mooglyke soor-
 „ ten van zinnelyke Formen kunnen maaken,
 „ overzien, en welke groote denkbeelden nog
 „ verder kunnen geformeerd worden. —
 „ Maar 'er is ook geene Tegenstrydigheid in
 „ aanteneemen, dat dit alles zo niet zy, dat
 „ onze wyze van kennen de eenige is, dat,
 „ buiten ons nergens meer verstandige we-
 „ zens bestaan, en zo vervolgens — Wan-
 „ neer de stelling des Tegenstrydigen hier be-
 „ slissen zal, dan zyn wy verlooren, de on-
 „ gereimde buitensporigheden van *Philo* (in
 „ de Samenspraaken van *Hume* over de natuur-
 „ lyke Godsdienst) moeten wy eene gelyke
 „ waarheid toekennen. Want in alle zyne
 „ wilde Projecten is niet de geringste Tegen-
 „ strydigheid, en *Hume* schynt opzettelyk de
 „ ongereimdste verdichtfels uitgezocht te heb-
 „ ben, om de Systematysche Wysgeeren, die
 „ de stelling des Tegenstrydigen als den
 „ Proevsteen van alle waarheid aanzien, hun-
 „ ne zwakheid regt diep te laten voelen.

De

„ De Speculatie (de bespiegelende Wysgeer) vindt zig hier in het geval van het „ *Buridaansche* Dier; dat (*van beide zyden door gelyke zwaarigheden gedwongen zynde*) „ niet weet, of het heen of weder zal gaan. „ Daarom moet dit evenwigt gestoord worden door iets dat in het geheel niet binnen de Transcendentale (overzinnelyke) „ Spheren ligt, en het welk de reden met „ alle geweld tot *gelooven* noodzaakt. Maar „ het Belang moet by speculatieve onderzoekingen, niet beslissen, en dus is dan ook „ deze nieuwe Mendelszoonfche Pooging, „ om, door Bespiegelingen, het bestaan, „ van een Allerhoogst wezen te bewyzen, „ vrugteloos en te vergeefsch. ”



Deeze voorloopige wederlegging van het Leerstelsel in zyn Geheel zullen wy niet verder voortzetten; maar overgaan tot het onderzoek der Gedeelten; om aan den vernuftigen Schryver het regt te doen van nauwkeurig te letten op zyne gemeente Bewysredenen.

M. M. is volstrekt in de war met de *onderwerplyke*, en *voorwerplyke* Mogelykheid. De onderwerplyke is slegts het *Bezef* der Mogelykheid van een Ding. En door de leetare *Mogelykheid* *zelve* verstaat men altoos, of moet verstaan, de voorwerplyke. Ik zeg, b. v. te begrypen een Blok, hebbende 6 gelyke vierkante zyden, en te begrypen een Vlak van 7 kanten, welks punten te samen 900 graaden insluiten. Myn denken over den Teerling en de Tafel — kan men noemen — onderwerplyke Mogelykheid. Dit onderwerplyk — mooglyke bestaat alzo in — gedagt te worden. Maar als ik verstaanbaar wil spreken, over dat mogelyk zyn; dan geef ik eenvoudig te kennen, dat het gemelde Blok en die puntige Tafel wel gemaakt kunnen worden, en plaats behouden, alshoon ik of iemand anders daaraan nooit verder mogt gedenken. De woorden van M. M., getrouwlyk overgezet, luiden aldus: (*b*) *al bet mogelyke moet als mogelyk, en al bet bestaan-*

Er blyvt derhalven niets anders overig, dan te onderzoeken, of het bestaan van een wezen, dat alle mooglyke volmaaktheden bezit, voor ons van eenig belang is. En daar een opmerkend beschouwer der Menschlyke Natuur en Lotgevallen, niet kan na-laten dit belang voor ons zeer groot te achten; zoo is 'er niets dat in staat is ons te weerhouden, dit bestaan voor even zo zeker aantezien, als of het onomstootelyk bewezen was. Te meer, daar alle de bewyzen, die ten dezen opzichte kunnen bygebragt worden, hoewel in verschillende graaden, egter byna allen een aanmerklyken trap van waarschyndlykheid bezitten; en daarenboven diezelvde Philosophie, waardoor de onmooglykheid van een wiskundig Bewys voor Gods Aanwezen word aangetoond, ook de onmooglykheid doet zien van een Wiskundig Bewys *tegen* hetzelve.

Hoe veel wy dus ten deezen opzichten gewonnen hebben, is gemakkelyk te ontdekken; en het moet ons tot geene geringe vreugd strekken, dat het gewigtigste aller denkbeelden niet alleen met veele waarschyndlyke Redenen kan ondersteund worden; maar voornaamlyk, dat geene Spitsvindige Redeneering ooit in staat zal zyn hetzelve ons geheel te ontnemen; hoewel het waar blyvt,
en

en in dit leven steeds waar zal blyven: *dat*
wy wandelen door geloof en niet door dan-
schouwen.



T W E E D E
A N T W O O R D
O P D E
V R A A G E,
VOORGESTELD DOOR DE
HOLLANDSCHE MAATSCHAPPYE
D E R
WEETENSCHAPPEN TE HAARLEM :

*Aangaande de beste Beoordeeling van het Scientifisch
(Wissenschaftlicher) Bewys voor Gods aanwezen,
uit de Onvolmaaktheid onzer Zelfskennis, opge-
geeven door MOSES MENDELSZON, in
zyne Morgensunden, erster Theil, ver-
aenderte Auflage, pagg. 292 - 305.*

D O O R
A. H U L S H O F F,

*A. L. M. Phil. Doctor en Leeraar der Doopsgezinden te Amsterdam,
en Lid deezer Maatschappye.*

ONDER DE ZINSPREUR ;

Excidit Aufis.



Aan welken Schryver eene *Goude Medaille* is toegewezen.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

RECEIVED

1954

THOMAS G. CHIL

PHYSICS DEPARTMENT

CHICAGO, ILL.

1954

T W E E D E
A N T W O O R D
O P D E
V R A A G E,
VOORGESTELD DOOR DE
HOLLANDSCHE MAATSCHAPPYE
D E R
WEETENSCHAPPEN TE HAARLEM.



De gewaagde Betooging van Gods Bestaan , door den geleerden Jood ,
koomt zaaklyk uit op het volgende.

Alles wat bestaat moet , als bestaande , noodwendig gekend worden van eenig Verstand. Onze Ziel bestaat zekerlyk. Dus moet onze Ziel klaar en volkoomen aanschouwd zyn door een verstandig Wezen. Ons menschlyk Verstand is daartoe niet toereikend , noch ook eenig eindig Verstand. Derhalven is 'er een oneindig Verstand. God bestaat.

Men

Men ziet terstond, dat wy inzonderheid hebben agt te geeven op den eersten grondslag, zynde het algemeen Voorstel: alles wat bestaat moet, als bestaande, noodwendig van iemand gekend worden; zo dat niets volstrekt verborgen kan zyn.

Wanneer men het bestaande bepaalt tot bloote *Verschyuzels* of Gewaarwordingen; dan gaat de stelling ongetwyfeld door; want het bestaan van zulke dingen is enkel gelegen in begrepen of vernomen te worden. De Regenboog, b. v., welken ik aanschouw, houdt gantschelyk op te zyn, als Regenboog, zo dra hy niet gezien wordt (a). — Maar M. M. bedoelt wel degelyk dingen, die waarlyk een bestaan hebben op hen zelve, buiten de Geesten. Alle deeze, beweert Hy, moeten noodwendig gedacht of ingezien worden, zo dat hun - niet - gekend zyn is - hun niet - zyn. Dit stelt Hy volstrekt algemeen omtrent alle wezens, zónder daartoe te vereischen eene groote Hoeveelheid of groote Volmaaktheid in het Voorwerp; zo dat men wel een eindig

(a) Every unthinking being is, necessarily and from the very nature of its existence, perceived by some Mind; if not by any finite, created mind, yet certainly by the infinite mind of God. *Berkeley's Hylas and Philonous, Dial. III.* De Reden is, dat, volgens de Leer van deezen Schryver, alle doode en werklooze wezens beroofd zyn van een eigen bestaan op zig zelve, bestaande dezelve slegts als Denkbeelden in de Geesten.

dig Wezen zou mogen benoemen tot Denken, indiene voorgestelde Zaaken maar niet te hoog waren voor deszelfs Bevatting.

De ongerymdheid deezer stelling zal ik, voorloopig, in haar Geheel openbaar maaken. — Het voorwerp V, wil Hy zeggen, wordt nu gedacht of ingezien ten minsten van éénen Geest, van den Geest A. Mischien wordt V thans niet opgemerkt van de Geesten B, C, enz. Hierop vat ik aldus: gelyk V bestaan kan zonder het denken van B en C; also kan V ook bestaan zonder het denken van A, d. i. zonder behulp van *Iemands* denken. — Nog eens: indien het Voorwerp niet bestaan kan zonder het denken van deezen of genen Iemand; dan is of wordt dat Voorwerp vernietigd met of door de vernietiging van dien denkenden Geest, of met de verdwyning van die byzondere Gedagte in den Geest, indien hy daarin niet oogenbliklyk wordt vervangen. Dit zo zynde; moet de eene vernietiging noodwendig de andere *insluiten*. Gevolglyk is dat gewaand Voorwerp *Niets* buiten die gedagte; 't was slegts een Denkbeeld. — Niet M. M.; maar de Lezer, die Gods bestaan van elders mag aanneemen, zou tegen dit myn voorstel mogelyk willen inbrengen, — dat de Afhanglykheid ten aanzien des Bestaans der eene Zelfstandigheid van de andere geen voldingene be-

bewys opleevert van de (*identitas substantiarum*) Eenzelvigheid dier Zelfstandigheden; kunnende ieder van dezelve evenwel een afzonderlyk bestaan bezitten; naardemaal alle Schépzelen bestaan en voortduuren, door de bestendigheid van Gods almachtig-werkzaamen Wil. Antwoord. Deeze Schepping en Onderhouding is niet het bloot Denkbeeld in het Godlyk verstand aangaande de Mogelykheid van het Heel-Al; maar 't is de daadelyke Werking Gods, als oorzaak van aanwezen en voortduuren der dingen buiten Hem. M. M. wil het Wezen, 't welk een Voorwerp beschouwt, en, als reeds buiten zig bestaande, beschouwt, geenzins maaken tot eenen Schepper en Onderhouder van het Voorwerp. Hy beweert voluit, dat — niet *beschouwd* te zyn — van zelve is — niet te *zyn*. Maakte Hy den Beschouwer, als Beschouwer, tot eenen Schepper van het aanwezen; dan stelde Hy dat geen vooruit, 't welk Hy voornam, naderhand te betoogen, van agteren te betoogen, uit de natuur zelve van alle bestaan, of van alle eindig bestaan, als noodwendig insluitende of vereischende — het begrepen worden. Is nu de Aanschouwer, als zodanig, geene scheppende Oorzaak van het Voorwerp; dan moet M. M. ontkennen het uiterlyk en afgezonderd op zig zelf bestaan des Voorwerps, volgens 't geen wy hebben aangetoond. Indien
Hy

Hy deeze Gevolgtrekking niet wilde erkennen; zou men, op zyne gronden, tegen Hem, kunnen bewyzen, dat ook het *dubbeld* van ieder bestaand Ding bestaan moest, niet de denkbeeldige Voorstelling, maar het *bestaand* dubbeld. De kenner, immers, beschouwt het bestaand Ding naar waarheid als reeds op zig zelve buiten hem bestaand. Maar dit uiterlyk bestaan kan, volgens M. M., niet waaragtig zyn buiten zyne Opmerking. Derhalven moet dat *uiterlyk* bestaan nog eens plaats hebben binnen hem zelve. Grootere ongerymdheid is 'er niet te bedenken.

Door dit verloop van alle daadlyk in denkbeeldig bestaan, word M. M., in spyt van alle voorzorg, meer een *Idealist* dan dezulken, die 'er voor uit koomen. De Idealisten erkennen het daadlyk aanweezen van alle Geesten, als bestaande ieder afzonderlyk voor zig zelve. Zy ontkennen alleenlyk het uiterlyk bestaan van 't geen de zinnen ons doen gewaar worden, van 't geen aan onze zynlyke gewaarwordingen uiterlyk eenigzins zou beantwoorden. Maar M. M. doet tot Denkbeelden verdwynen ook die dingen, welke door Hem zelve erkend worden voor wezenlyk buiten de Geesten bestaande Zelfstandigheden. Ja de Geesten zelve vloeijen in elkanderen, en gaan gezamenlyk te niet, in den gantschen reeks van nevenbestaan en opvolgen.

Dee-

Deeze voorloopige wederlegging van het Leerfelzel in zyn Geheel zullen wy niet verder voortzetten; maar overgaan tot het onderzoek der Gedeelten; om aan den vernuftigen Schryver het regt te doen van naauwkeurig te letten op zyne gemeente Bewysredenen.

M. M. is volstrekt in de war met de *onderwerplyke* en *voorwerplyke* Mogelykheid. De onderwerplyke is flegts het *Bezef* der Mogelykheid van een Ding. En door de leatur *Mogelykheid* *zelve* verftaat men altoos, of moet verftaan, de voorwerplyke. Ik zeg, b. v. te begrypen een Blok, hebbende 6 gelyke vierkante zyden, en te begrypen een Vlak van 7 kanten, welks punten te famen 900 graaden influiten. Myn denken over den Teerling en de Tafel — kan men noemen — onderwerplyke Mogelykheid. Dit onderwerplyk — mooglyke beftaat alzo in — gedagt te worden. Maar als ik verftaanbaar wil fpreken, over dat mogelyk zyn; dan geef ik eenvoudig te kennen, dat het gemelde Blok en die puntige Tafel wel gemaakt kunnen worden, en plaats behouden, alſchoon ik of iemand anders daaraan nooit verder mogt gedenken. De woorden van M. M., getrouwlyk overgezet, luiden aldus: (b) *al bet mogelyke moet als mogelyk, en al bet beftaan-*

(b) *Bladz. 293, 294.*

staande moet als bestaand door het een of ander Wezen gedacht worden. Dat geen, 't welk geen denkend wezen zig als mogelyk voorstelt, is ook indedaad niet mogelyk; en zo ook kan dat geen, 't welk door geen denkend Wezen als bestaande gedacht wordt, indedaad niet waarlyk voor banden zyn.

Welk oogmerk de Schryver moge hebben met de Invoegingen — *als mogelyk* en — *als bestaande* — zal ik nu daar laten. Het gezegt Bewys schynt dezelve niet te behoeven; want, volgens de begrippen van M. M., is de bloote Mogelykheid genoegzaam om het aanweezen des Denkers te betoogen, en de Zaaken zelve worden, in beide gevallen, eeveneens gedacht; zo dat het Denkbeeld geenzins veranderd wordt, door het niet of al weeten van de Gebeurtenis raakende het bestaan.

Nu moeten wy aandachtig opmerken, waarmede dit wonderfpreukige bewezen zal worden, lettende, vooreerst, afzonderlyk op het voorstel: al het mogelyke moet worden gedacht. — Het Bedrog is spoedig te agterhaalen. Hy neemt, namelyk, het mogelyke *onderwerplyk*; waardoor indedaad niet anders gezegd wordt dan: alles wat gedacht wordt, wordt gedacht en heeft alzo een denkbeeldig bestaan. Eenige herhaalingen zal men my

gelieven in te schikken. De onderwerplyke Mogelykheid is die Daad of Toestand, die Opmerking of Gewaarwording des Denkers, waardoor hy inziet of verneemt, dat zeker Wezen of Ding, zeker doen of lyden, buiten hem zou kunnen plaats hebben. Dit — kunnen plaats hebben buiten hem — is voorwerplyke Mogelykheid. En deeze Mogelykheid kan dikwils lange verborgen blyven. De onderwerplyke Mogelykheid *onderstelt* de voorwerplyke. Het — kunnen bestaan — maakt iets denkbaar. M. M. schynt dit geheel om te keeren, zelfs met intrekking des bestaans, aldus: gedacht te worden maakt iets voorwerplyk mogelyk, en in gedacht te worden als bestaande is alle bestaan gelegen. Indien Hy, gelyk geschieden moest, het mogelyke duidelyk voorwerplyk nam, en dan beweerde, dat het van zelve bekend moest zyn, zou Hy de Mogelykheid van alle nieuwe Ontdekkingen of Uitvindingen ontkennen, en geene schaduw van Bewys kunnen verwekken. Nu zegt Hy alleenlyk: een Denkbeeld is een Denkbeeld. Dit in 't licht stellen — is genoegzaam ter aanwyzing van de Nietigheid (c).

Be-

(c) Om geenen den minsten twyfel over te laten, zal ik de onvertaalde woorden inlaschen en ophelderen, *bladz. 294.* Het voorstel, 't welk te bewyzen is, luidt aldus, *was sich kein denken des wesen als möglich vorstellot, ist auch in der that*

Bestaande dingen zyn wel niet meer bloot-mogelyke; maar blyven egter in zig mogelyk. Dus worden zeekerlyk ook alle bestaande dingen gedacht, indien het vast is, dat alle Mogelykheden gedacht worden. Eevenwel verkiest onze Schryver nog daarenboven te bewyzen, dat ook het daadlyk aanweezen noodwendig bekend moet zyn, of bestaan is geen bestaan; terwyl alle andere Menschen gelooven, dat het bestaan van het gebeurlyke niet ontdekt kan worden, dan door de Ondervinding, door naspooring van 't geen te vooren reeds bestont. Wy zullen den Schryver getrouwlyk volgen. De eerste Pooging is deeze: eene Zaak vereischt of bespreekt een Begrip; ieder Voorwerp moet in een Onderwerp geplaatst staan; ieder voorstaand

dat niet mogelijk. Neem nu dit laatste woord onderwerplyk. Alsdan is de zin: 't geen door niemand gedacht wordt, wordt niet gedacht. Dus moeten wy het laatste woord voorwerplyk opvatten; en, in die opvatting, het Bewys toetsen. *Ieder moegliche begriff* (het voorwerplyke mogelyke?) *wird als die Abaenderung eines Subjects gedacht, als Gedanke in einem denkenden Wesen.* Julst hiervan zoeken wy Bewys. *Er* (het voorwerp) *muss also wenigstens idealisches Daseyn haben, d. h. irgend eines denkenden Wesens wahrer Begriff seyn.* Nu brandt het verlangen naar Bewys. Te vergeefs, helaas! want het Q. E. D. volgt onmidlyk, *und dieses war die erste Haelfte unsers Satzes: jede Moeglichkeit muss als Moeglichkeit gedacht werden.* Laaten wy nu door *moegliche Begriff* verstaan de *Abaenderung eines Subjects*, d. i. onderwerplyk, als Daad of Staat des denkenken wezens, wel' zorg draagende, dat wy de betekenis niet verwisselen. Dus koomen wy tot dit gewigtig Besluit! ieder Denkbeeld is Denkbeeld; ieder Begrip moet voor Begrip worden gehouden.

Beeld moet nagebeeld worden in een Spiegel. — Eene zaak zonder Begrip heeft geene Waarheid; want de Waarheid, door niemand ingezien, is geene Waarheid; also ze geen den minsten graad van Blykbaarheid of Overtuiging meedebrenge. De laatste aanmerking staat voor als *Bewys*, en is niet moeilijk te ontwarren. Waarheid, namelyk, wordt onderwerpelyk genomen, zynde alsdan Begrip, Oordeel of Overtuiging in de Ziel. Eene zaak, die onbekend is, baart geene Blykbaarheid; eene waarheid, die niet bemerkt wordt, kan ons niet wyzer maaken, niet verheugen of bedroeven, d. i. als de waarheid niet ingezien wordt, dan wordt ze niet ingezien. De twee bovenstaande gelykenissen hebben eenigen verblindenden schyn voor de onnadenkenden. Hadde M. M. gezegd: ieder *Ding* moet geplaatst of afgebeeld worden in een Geest; iedere *Zelfstandigheid* wordt noodwendig ver- toond in den eenen of anderen Spiegel; — dan zou geen mensch in verbystering geraaken; maar Hy laat behendig invloeyen de *betreklyke* woorden *Voorwerp* (d) en *Voorbeeld* (e), d. i. ding, 't welk nu als Beeld voor eenen onbedekten Spiegel in het licht staat. Wel gevonden! Eene Zaak of Ding *wordt* tot een *Voorwerp*, wanneer onze aandacht of oogen daarop worden gevestigd.

Bui.

(d) *Objekt.*

(e) *Vorbild.*

Buiten die betrekking, draagt het dien naam niet; maar men noemt het *Paard*, *Koei* of *Molen enz.* Een *Spiegel-Beeld* wordt te rug gekaatst, als het een *Spiegel-Beeld* zal zyn; andersins blyft het een *Schip* of *Wagen enz.* Op eene andere plaats zegt hy: geen *Merk-teeken* zonder gemerkt te worden. Alle zulke uitdrukkingen zyn bloote aanwyzingen van Betrekking, welke men naar believen kan vermenigvuldigen, zonder daarmede iets uit te werken, dan alleenlyk onbehoedzamen te verrassen (f). — Eene zaak te kennen of denken *als bestaande* is zo veel als — te gelooven of te weten, dat, buiten of behalven ons Denkbeeld, ook die Zaak zelve tegenwoordig is, derwyze, dat het *zyn* van die zaak wat anders is dan *geloofd* of *geweeten* te worden, en hiervan geheel onafhangtyk blyft. — Uit den aart van zulk aanweezen zelf, klaarlyk te betoogen, dat zulk aanweezen noodwendig zou te niet gaan, uit gebrek aan Getuigen — is juist dat geen, 't welk M. M. ons tot hier toe is schuldig gebleven.

Onze vermaarde Wysgeer doet daartoe eene
Poo

(f) *Wy zyn met ons drieën*: zegt de Gek (No. I.) by den Ezel of Uil, (No. II.) met plaatdrukletters uit zyn^a mond koomende, in de Kinderprint, tot den Kyker; (No. III.) om dat de *kykende* Persoon Hem niet kan leugenstraffen in zyn aangezicht, noch ook de gedrukte Woorden, als welke niemand bespotten, zo lange niemand *Leezer* is.

Pooging, zoekende, zo 't fchynt, langs eenen anderen weg, tot zyn oogmerk tegeraaken (g). Van alle beftaande Dingen, merkt Hy aan, erkennen wy, dat ze denkbaar zyn en begrepen *kunnen* worden. Tot dit erkennen zyn wy genoodzaakt, zo dra het ons gevergd wordt. Maar dit kunnen, of deeze *bloote Mogelykheid* toe te fchryven aan de beftaande Voorwerpen, als daarin huisvestende, is ongerymd; want, als men aan de Voorwerpen zelve een *inwoonend kunnen* toefchryft, moet men daardoor verftaan een daadelyk Vermogen, eene Kragt of Vaardigheid, als eene ftellige Hoedanigheid, die het Voorwerp mede uitmaakt en daarftelt, zo als veerkragt in de lugt, vermogen tot opryzen in een zittend mensch *enz.* Doch het gegeven Voorwerp is, als Voorwerp, op zigzelve reeds in zyn geheel, het is reeds volkoomen, zonder toevoeging van eene nieuwe Hoedanigheid. Deeze afzonderlyke Hoedanigheid kan en mag niet in zyne famenftelling worden opgenomen. Geene Kragt of Bekwaamheid kan 'er zyn, welke toebehooren zou aan het Voorwerp, en die nogtans onderscheiden zou zyn van het gantsche Voorwerp en van alle deszelfs Deelen. Het gemelde *kunnen* is egter toegestaan, en laat zig niet geheel te zoek brengen. Waar zal men dan heen met die *Mogelykheid*? Waar zal men rustplaats vin-

vinden voor dat *kunnen*? Het kan, immers, op zyne eigene wieken, niet omzwerven in het ydel. De nood, de uiterste nood dringt ons om 'er een Denker toe op te zoeken. Alles wat bestaat moet, derhalven, als bestaande gedacht worden.

Gunstiger en sterker weet ik deeze Leere van M. M. niet voor te draagen; en zal nu de vryheid gebruiken van 'er op te antwoorden. Hy keert weder tot het Gochelspel der *Betrekkingen*. Het *kunnen* begrepen worden, door ons toegekend aan al het bestaande, is niets anders, dan eene denkbeeldige Betrekking tot eenig begrypend Verstand, eene Betrekking of Verbintenis, welke een Schepzel is van ons wysgeerig zelve, dienende ons om geschikt en beknopt aan te duiden, hoe wy voor mogelyk houden den Staat of de Tegenwoordigheid van een verstandig Wezen, om dat Voorwerp te bezigtigen. Door van de bestaande dingen te zeggen, dat ze gedacht kunnen worden, belasten wy dezelve niet met een Toevoegzel, 't welk zy niet draagen kunnen, of met eene overtallige Hoedanigheid, welke zy niet weten te bergen. Wy zeggen alleenlyk, dat geen der bestaande dingen in zig zelve tegenstrydig kan zyn, iets, 't welk men vaststelt ook van het bloot mooglyke, zynde onze meening eenvoudig deeze: alle dingen, die 'er metterdaad zyn of kun-

nen zyn, hebben in zig niets onbevatlyks. Aan de zyde der Voorwerpen is niets, 't welk een volstrekt Beletzel zou zyn voor alle begrip. Worden ze niet begrepen; zo ligt de schuld niet in de Zaak, maar in 't gebrek aan verstandige Beschouwers. Zo 'er een bekwaam kenner opdaagde, aan wien men de zaak voorstelde, dan zou de zaak hem begrypelyk voorkoomen, en de zaak zou de eer hebben van ook daadlyk begrepen te worden. — De misleidende schyn zit enkel in 't gebruik der woorden, welke iets overplanten op de verkeerde plaats, en onze opmerking ontslippen in den nevel van algemeene Aftrekkingen. In den gemeenzaamen trant kan men de nietigheid der drogrede klaar ten toon stellen, zelfs voor de geringste Bevatting. Ik beschryf b. v. zekeren Appel, met de uiterste nauwkeurigheid, atomisch, chemisch, teekenen schilder-kundig, in alle zyne uiterlyke en inwendige deelen, zo vaste als vloeibare. Daarna zeg ik van dien Appel, zonder aan denzelven eenig zoutdeeltje of iets anders op nieuw toe te voegen, ik zeg: hy is *smaaklyk*. Nu komt M. M. op my aanvallen, met deeze gedugte redenen: het smaaklyke kan niet zitten in uwen Appel, als een Deel of Inmengzel, niet vervat in uwe vollege Beschryving van het Voorwerp; het smaaklyke kan 'er niet zitten als overtallige Hoedanigheid, geplaatst by die Hoedanigheden, welke
den

den gantschen Appel uitmaaken. Het smaaklyke hebt gy egter erkend; en nu zit gy 'er mede in de uiterste verlegenheid. — Aldus moet ik omzien naar iemand, die goed proeven kan, ja die den Appel metterdaad proeft, door en door; zo dat ik geen raad weet om beste Appels te spaaren of te bewaaren! Wy zullen ernstiger spreken. Ik beschreef den Appel in zig zelve, en bepaal my nog tot die beschryving. Evenwel noemde ik hem nog daarenboven smaaklyk, voor zo verre ik wist, dat hy wel kon en ook zou smaaken, wanneer het voorviel, dat iemand, met eene goede tong voorzien, hem geliefde te proeven, en ook daadlyk nuttigde. Ik liet den Appel zo als hy was, zonder hem onredelyk te overlaaden met eene vreemde Hoedanigheid, alshoorn ik hem smaaklyk noemde. Dus laaten wy alle bestaande dingen zo als ze zyn, wy laaten ze bekend of onbekend blyven, alshoorn wy ze allen te samen steeds denkbaar noemen, en volkomen toestaan, dat ze gekend kunnen worden.

Het ten toon stellen der zwakheden van groote mannen is een onaangenaam bedryf. Zyn hunne oogmerken lofwaardig; dan roept de verpligting tot Bescheidenheid te sterker. Doch deeze bescheidenheid moet ons niet beletten in het vrymoedig beoordeelen hunner bovennatuurkundige Misvattingen; want,

in deeze weetenschap, zyn de grootste Af-
dwaalingen zeer bestaanbaar met uitmunten-
de Verdiensten. Het gezigt begint te scheme-
ren, door het staroogen op het verasgele-
gene. Terwyl het verstand zig te sterk inspant,
oefenen de begrippen, die ter zyde stonden,
eenen verborgen invloed, die den Denker
kan misleiden. Niemand trekt in twyfel de
ongemeene schranderheid van *des Cartes* en
van sommigen zyner Verdedigers en Bestry-
ders. Men schroomt egter niet, sommige hun-
ner Bespiegelingen uit te maaken voor hoog-
vliegende Beuzelingen. Om dit over te bren-
gen op onzen voortreflyken Schryver, zullen
wy kortelyk nazien op welk eene wyze Hy
in den waan kon geraaken, dat deeze zyne
Voorstellen op waarheid gegrond waren. M.
M. was een hoogagter van den vermaarden
Wolff; maar ook tevens ervaren in de boven-
natuurkunde der Schoolgeleerden. Dus was
Hy gewoon aan het afgetrokken denken over
bloot-mogelyke dingen; beschouwende de-
zelfde als meer dan Niets, als zynde in zeke-
ren Staat, en, op een weinigje na, reeds zo
goed als bestaande dingen, moettende het
schimmige slegts lyviger worden en Zelfstan-
digheid verkrygen. Menschen, wier gezond
Verstand niet verkonsteld is, door Redeneer-
en Boven-natuurkunde, stellen den afstand
tuschen bestaan en niet-bestaan oneindig. Zy
kunnen deeze voorstellen naauwlyks vatten;
en

en als dit gebeurd, staan zy verbaasd over de ydelheid der ydelheden. M. M. was, daarenboven, zeer bedreven in de Schriften van zynen wysgeerigen Broeder in Abraham. *Spinoza* wordt, sedert eenige jaaren, onpartydiger herleezen. Men tragt het Cartesiaansche van zyne Leeringen af te scheiden, en alzo een gezuiverd Spinosismus ter beproeving aan te bieden (*b*). Onze diependenkende Jood hadt hiervan iets aangenomen. Hy beschouwde de dingen der Waereld als zynde van Eeuwigheid in dat oneindig Verstand, 't welk een Heel-Al is van Mogelykheden, en als bezittende een denkbeeldig bestaan, 't welk, als door eene ligte Uitstooting, zou overgaan tot daadlyk aanwezen. Men oordeele, uit deeze getrouwe overzetting zyner woorden (*i*).

„ Wat doet God tot zyne Gedagten, tot zyne
 „ Voorstellingen of Begrippen des besten nog
 „ toe; wat voegt Hy 'er nog by, om die Denk-
 „ beelden in Hem een bestaan te doen krygen
 „ buiten Hem? Antwoord. Aan het Denkbeeld
 „ of de Voorstelling in God van eenen *eindi-*
 „ *gen Geest* moet toegevoegd worden een eigen
 „ bewust zyn, met onkunde van alles, wat valt
 „ buiten de beperking zyner Eindigheid. Hier-
 „ door

(*b*) Onder de laatste arbeiders aan dit werk is ook de beroemde Herder. GOTT. *Einige Gespräche von J. G. Herder.* Gotha, 1787.

(*i*) *Bladz. 244, 245.*

„ door is de gedagte Geest geworden tot eene
 „ buiten-Godlyke (*aussergoettliche.*) Zelfstan-
 „ digheid.” Wegens het *Toevoegzel*, 't welk de
 denkbeelden van *andere dingen* tot Wezens
 maakt, die afzonderlyk buiten God bestaan, —
 durft Hy niets bepaalen. Doch aangaande de
 Bestaanlykheid in 't algemeen tragt Hy eene
 verklaarende omschryving voort te brengen,
 door te zeggen: dezelve is gelegen in 't geen
 aan alle werken en lyden gemeen is. Onge-
 twyfeld verstaat Hy *bestaan-hebbend* werken
 en lyden. Dus ligt hierin geene opheldering
 van het Bestaan zelve. Het bygebragte we-
 gens de Wording der Ziel herinnert ons het
 denkbeeld der Pythagoreërs. De Ziel is on-
 derscheiden van God, gelyk het Zeewater
 binnen een gefloten Flesch, gezonken in den
 Oceaen, afgezonderd is van het omringend
 water. Gemeenlyk beschouwt men het Ding,
 't welk enkel in Gods verstand wordt afge-
 beeld, ten aanzien der daadlykheid als een
 voorwerpelyk Niets. Door *scheppen* verstaat
 men een voortbrengen uit Niets. Ook be-
 weert men, dat het geschapene, zonder eenig-
 meer of min, ten vollen moet overeenkoomen
 met de Gedagte in God; dewyl anderzins dat
 geen, 't welk God bedoelde te scheppen,
 niet voortgebragt zou zyn. Maar 't was on-
 zen Wysgeer, door eene lange gewoonte,
 zeer eigen geworden de Denkbeelden en de
 Zaaken nader aan elkander te doen grenzen,

tot

tot onderhouding van Gemeenschap. Dus scheen het Hem vreemd, dat eenig bestaan kon zyn, 't welk niet werdt opgemerkt; en — niet opgemerkt te worden — scheen het aanweezen uit te delgen. De Opvolging zyner Gedagten zullen wy ons op deeze wyze kunnen verbeelden. Hy begon *van boven*, met de Beschouwing van den Oorsprong. In Gods Verstand zag Hy alle Mogelykheden afgebeeld. Dewyl nu, met het instorten eener noodzaaklyke Waarheid, alles wordt verbryzeld; zo kon Hy ook stellen, dat 'er geene voorwerpelyke Mogelykheden waren, buiten de onderwerpelyke in Gods Verstand; voor zo verre niets mogelyk kon zyn, indien het oneindig Verstand geen bestaan hadt. Aan de best-gekeurde Mogelykheden gedenkt God met onderscheidende leevendigheid en goedkeuring (*k*), en die uitgelezene Voorwerpen ontfangen *alzo* bestaan. Dit deedt Hem hopen, dat Hy ook gelukkig *van onderen* zou opklimmen, langs dezelfde trappen, beginnende met de Schepzelen, om te eindigen in den Schepper. Ten aanzien der Schepzelen wilde hy zig bepaaldelyk ophouden by het afgetrokken Bestaan; om alzo te ontwyken alle oude en nieuwe geschillen wegens de Oorzaaklykheid, en de op- en afklimmende Volgreekfen; om den Godloochenaar aldus een nieuw en geheel onafhangelyk Bewys

(*k*) *Lebendige Erkenntnis*, bladz. 207.

wys voor te leggen. Doch hier moest M. M. gedacht hebben aan zyne eigene uitdrukking: *buiten-Godlyk bestaan*. Door zig hier toe te bepaalen, in den meest afgetrokkenen zin, is de Trap weggenomen. Het bestaan is buiten God. Het vertoont niets dan eene wyde kloove. In het bestaan moet eenige *byzondere Hoedanigheid* gevonden worden, om den Overgang te bereiden, en van de Schepzelen tot den Schepper te genaaken. Van het buiten-Godlyk bestaan kan men onmooglyk opklimmen tot God, dan alleen langs den weg der *Gebeurlykheid* van dat bestaan, 't welk wy in ons zelve of buiten ons aantreffen. M. M. staat alzo volmaakt *geisoleerd*, door zig zelven te stellen enkel op het buiten-Godlyk bestaan, onder verbod van een voet te verzetten of iets aan te raaken.

Door het bygebragte, meen ik, is M. M. ten overvloede wederlegd. Ondertusfchen kan zyn Voorstel: dat niets geheel verborgen kan zyn — een zeer aanneemlyk voorkoomen behouden by den oppervlakkigen Denker, die niet onderscheidenlyk opmerkt, wat *bier* eigenlyk te betoogen zy, en hoe geheel *onafbanglyk* dit werk moet afloopen. Natuurlyk is men zeer gereed om te erkennen, dat het gantsche Heel-Al, in zyn verbonden Geheel en de onderscheidene Deelen, tot de geringste toe, volmaakt opgemerkt en ingezien moet

moet worden. De Merkteekens der Afhanglykheid staan gedrukt op alles, en wyzen den Aanschouwer terstont naar den verstandigen Oorsprong. Het beschouwen van Orde en Schoonheid duidt Oogmerken aan; het brengt Leven en Werkzaamheid in die overtuiging. Ditzelfde gebeurt by het agt geeven op de Gesteldheid en Vermogens onzer eigene Ziel. De een ontwikkelt deeze zaaken wysgeeriger; de ander bemoeit zig niet om dit Bezef te brengen in den vorm van regelmaatige Voorstellen; doch men is genoegzaam eenstemmig in het erkennen der uitschynende Waarheid. — Hierdoor kan het gestelde door M. M. onverdiende gunst vinden by de onnaauwkeurigen, die, ongemerkt, aan hetzelfde iets leenen, 't welk niet overgevoerd mogt worden. M. M., namelyk, onderneemt tans, uit zyn verstand te verwyderen alle begrip van Gebeurlykheid en Afhanglykheid, sluitende zyne oogen voor alle Blyken van Wysheid en Goedheid; om niets voor zig over te houden dan een buiten-Godlyk bestaan in 't algemeen, en dan aan te toonen, dat zulk een bestaan, uit zig zelf, altoos wyst op een Verstand, ruim genoeg om daarvan eene volkoomene Afbeelding te bevatten. En dit ondernomen Bewys, als nieuw, aan Hem eigen en geheel op zig zelf moettende staan, agten wy gantschelyk verongelukt, terwyl wy het oogmerk van die onderneeming zeer harte-

telyk pryzen.

Wy hebben ons lange opgehouden by 't geen men kan noemen Voorbereidzels tot het begeerd antwoord over het Bewys van Gods bestaan uit onze gebrekkige Zelfkennis. Doch hetzelfde is inderdaad slegts eene Toepassing van het algemeene op het byzondere; aldus zo dat het vervallen zou zyn te gelyk met het voorgaande; zelfs alſchoon 'er geene nieuwe Gebreken in ontdekt konden worden. Men herinnere zig, dat, volgens M. M., een *eindig* Verſtand genoegzaam zou zyn tot het ſchraagen van eenig gegeven Voorwerp, indien maar het Voorwerp niet te ruim of ryk was voor deſzelfs Bevatting. Zyne Leerſtelling is: een iegelyk Voorwerp moet een Onderwerp, een iegelyk Beeld zynen Spiegel hebben; het merkbaare moet ergens, door den eenen of anderen Geest, gemerkt worden. Zo dat, in de volgende redekaveling, aan het Godlyk verſtand niet toegelchreven wordt eenige werkende *Invloed* op het mogelyk zyn of bestaan des Voorwerps, in onderſcheiding van 't geen vereiſcht zou worden in eenig ander Verſtand omtrent een gepast Voorwerp. De betrekking is hier volmaakt eenerlei en geheel algemeen. Ondertuſſchen is het voorgenomen Bewys vermaard geworden onder den titel van Bewys des Godlyken Bestaans uit de Gebreken onzer Zelfkennis. En met

Re-

Reden; want de Schryver zelf heeft niet alleen dat Opschrift uitgedagt; maar, ter voldoening aan hetzelfde, breedvoerig uitgeweid in verscheidenheid van Aanmerkingen. Dus zal het der moeite waardig zyn, en ook overeenkoomen met onze verplichting, afzonderlyk te onderzoeken, of en welke *nieuwe* misflagen in deeze *Overbrenging* voorkoomen.

Elk ander Ding, buiten de menschlyke Ziel, zou M. M. eeven goed gediend hebben, om tot zyn oogmerk te geraaken, indien Hy eeven gemakkelyk wegens eenig ander voorwerp hadt kunnen bewyzen, dat tot deszelfs Bevatting zo veel of meer verstand noodig was, als 'er vereischt wordt tot het volkoomen kennen eener menschlyke Ziel. Als *Atomist* of als *Dualist*, zou Hy beweerd kunnen hebben, dat in ieder Stofdeeltje oneindig veele kleinere deelen bevat waren, met fyne en fynere Bewerktuigingen (*Organisatien*) boven alle Getal en Beschryving. Als *Wolfsiaan*, kon Hy handelen over het Verband van alles met alles; volgens welk Verband, in de geringste der zelfstandigheden, eenige wyzigingen zyn ingedrukt, die betrekking hebben tot alle voorgaande en nevenbestaande dingen. Hy zelf erkent dit ten vollen, zeggende (1): het duidelyk

(1) Bladz. 295.

delyk inzicht van alle eindige Wezens te samen genomen reikt niet verre genoeg, om een eenig stofje, 't welk in de zonnestraalen zweeft (*m*), te bevatten, zo als het in alles wezenlyk bestaat.

M. M. verkiest de menschelyke Ziel; om een voorwerp te hebben, waarin meerdere Volmaaktheid is aantewyzen, dan in eenig ander der bekende voorwerpen; als meede om op eenen grondslag te bouwen, welks daadelyk aanwezen, zo Hy meent, niet betwist kan worden. In alles houdt Hy het oog op de Wysbegeerte van KANT, en zoekt een Bewys te vinden, 't welk aan alle zyden gedekt schynt tegen de aanvallen, welke deeze diepende schryver gemaakt heeft op de stoflyke Waereld, en op de bekende Bewyzen voor het aanwezen der Godheid. Doch de keuze van dit Voorwerp kan hem niet geheel beveiligen tegen de slagen van deeze party. KANT zou hem, mischien, betwisten de *Zelfstandigheid* der ziel, brengende alles, wat wy weten van onze eigene ziel, tot bloote *Verschyngzels*, ontbindende het fraai gebouw onzer vereenigde vermogens, en in twyfel trekkende, of 'er wel eenige redenen zyn om te besluiten, dat in onze ziel, elk oogenblik, meer is opgesloten, dan waar van wy zelve be-

(*m*) *Sonnenstaublein*.

bewustheid draagen. Nog zou Hy moeten antwoorden op deeze hedendaagsche Tegenwerping: wy kunnen 'er nooit agter koomen, of een oneindig Verstand mogelyk zy, ja, of 'er wel een verstand kan zyn, 't welk zelfs de geringste der waare Zelfstandigheden door en door kan kennen. Misschien bestaan 'er dingen, niet alleen buiten semands daadelyke kennis; maar ook buiten het bereik van alle mogelyke kennis.

Wy willen de zaak van onzen Schryver geensins vermengen met deeze twisten, welke wy thans aan hunne eigene waarde of onwaarde overlaaten; om bepaaldelyk by het voorgestelde te blyven. M. M. stelt veel belang in het gebrekkige onzer zielkundige Zelfkennis, en spreekt breedvoerig om aan te toonen, dat wy dit voorwerp niet volkoomen omvatten; terwyl wy echter met alle zekerheid weeten, dat 'er veel in opgesloten is, 't welk wy niet kunnen ontwikkelen. De Verzekering ontstaat, volgens Hem (n), daar uit, dat, in dit geval, het eigen Ik, als Voorwerp, te gelyk het Onderwerp is van deeze gedagten. Mogelyk helpen zulke uitdrukkingen niets tot opheldering van het bedoelde; want, van welken Geest wy ook spreken, vinden wy het altoos bezwaarlyk te denken, dat

(o) *Bladz.* 292, 293.

dat die Geest zich zelven duidelyk zou overzien, dat is te zeggen, dat een geestlyk Voorwerp te gelyk met *alle* zyne Werkzaamheid en *alle* zyne Aanschouwingen, aanschouwd zou worden door zig zelven, zonder zig van zig zelven af te scheiden, en tot twee Ikken te ontbinden (o).

Dit in 't voorbygaan. Wy vallen onzen Schryver by, en zeggen met Hem: onze Zelfkennis is gebrekkig. Nu is 'er een wyde sprong te doen. Kunnen 'er ook eindige Geesten zyn, millioenen en millioenen maalen verstandiger dan wy, en bekwaam om 's menschen ziel volkoomen te doorgronden? M. M. ontkent dit, en vereischt hiertoe een oneindig Verstand. Ook dit zy Hem ingewilligd. Ondertuschen moeten wy herinneren, dat dit Gebrek een bloot *toeval* is, ten aanzien van 't beloop en den aart zyner redeneering, welke

(*) A spirit is one simple undivided, active being. As it perceives ideas, it is called the *understanding*, and as it produces, or otherwise operates about them, it is called the *will*. Hence there can be no idea formed of a soul or spirit, for all ideas whatever being passive and inert, they cannot represent unto us, by way of image or likeness, that which acts. A little attention will make it plain to any one, that to have an idea which shall be like that active principle of motion and change of ideas, is absolutely impossible. Such is the nature of *spirit*, or that which acts, that it cannot be of itself perceived, but only by the effects which it produceth. BERKELEY, *Principles of human knowledge*, Sect. 27.

ke ten einde zou loopen, door het aantref-
fen van een eindig *genoegzaam* verstand; zo
dat Hy dan geenzins tot den Oneindigen kon
opklimmen. Wy kunnen alzoo de zwakheid
van zyn bewys in een voorbeeld aantoonen,
door het aan te passen op een eindig Wezen,
't welk de eene of andere menfchelyke ziel
door en door kon bezigtigen. Indien myne
ziel bestont met of door de opmerking van
deezen of genen *Seraph*, zou ik bang wor-
den voor verftrooijing in deszelfs aandacht,
als waarmede het gantsche bestaan myner
ziele zou gemoeid zyn. Die *Seraph* zelf
was ook niet buiten gevaar. Elk hooger We-
zen moest befchouwer zyn en befchouwd
worden, om te kunnen bestaan. Dus vloei-
den alle deeze Wezens tot één. — Men
zou M. M. nog verder kunnen dringen, al-
dus: niet alleen het daadlyk aanweezen hangt
af van gedacht te worden; maar ook het kun-
nen bestaan, of het bloot mogelyk zyn, dat
is te zeggen: de noodzaaklyke Waarheden be-
treffende deeze Mogelykheden (*p*) fteunen
op, of kunnen afhangen van, de enkele Daad
des Denkers, welke Daad des Denkers behoort
onder de vrywillige en gebeurlyke Bedryven.

Deezen

(*p*) In de Schoolen worden dezelve genoemd noodzaakly-
ke, eeuwige onveranderlyke *Effeniën* of Wezenlykheden.

De afzetting der Ledemaaten behoord tot die Kunstbewerkingen , waar aan de thans meer verlichte Heelkunde , den grootsten trap van volkomenheid en zekerheid gegeven heeft. Zy wordt tegenwoordig ook veel zeldzaamer verrigt dan ooit , en men bewaard Ledemaaten , die weleer de Afzetting zouden ondergaan hebben , het welk ik met eenige gevallen , uit eigen Praktyk , zoude kunnen staaven ; dat des niettegenstaande is en blyft zy , in zekere bepaalde omstandigheden , een noodzaaklyk en onontbeerlyk hulpmiddel.

Onder alle de Afzettingen is die , welke in het Gewrigt des Schouders gedaan word , de moeilykste , gevaarlykste en minst voorkomende. Ik spreek niet van die in het Heupgewrigt , als zynde tot heden maar éénmaal , door een Engelsch Heelmeester , op een Mensch beproefd , met dat gevolg , dat een aanmerklyk Beenbederf in het Heupbeen , en eene groote Ertterverzameling in het Bekken , den Lyder deden omkomen. De zeldzaamheid der Afzetting in het Schoudergewrigt , blykt onder anderen ten duidlykste , uit de fraaije en leezenwaardige Verhandeling over *het Afzetten der Ledemaaten* van den beroemden SCHMUCKER , *Generaal Heelmeester der Pruissische Legermacht* , in zyne *Verzamelde Chirurgische Schriften* ; *Erfster band* ; waarin , niettegenstaande de gemelde Heelarts ver-

nen Grondslag, welken wy reeds hebben omgeworpen, — dat, namelyk, ieder Voorwerp een Onderwerp, ieder Beeld een Spiegel moet hebben *enz.* — Zo dat wy dit onderzoek nu voor afgedaan houden.



Over de Beproeving van

L. H. J A C O B.

Onder 't ſchryven myner Beoordeeling, dacht ik niet aan Dr. J. . Nu heb ik het aangewezen Hoofdstuk met opmerking weder doorgezien, en geene ſchatten gevonden, naar welke wy thans zouden zoeken. De aandachtige Lezer der 17 Voorlezingen van M. M. kan, dunkt my, het misverſtand gereeder ontdekken, door eigene Overweëging, dan door het leezen der Tegenſpraak van Dr. J. . 't Is waar, Hy maakt gebruik van de onderſcheiding tuſſchen voorwerplyke en onderwerplyke Mogelykheid, als meede tuſſchen de verſchynzels en de dingen zo als ze in zig zelve zyn; maar Hy houdt zig niet

aan eene nette bepaaling van den staat des geschils. Hy laat veel onaangeroerd en dringt niet door ter verftrooiing van allen Nevel , om het ongerymde in helderen dag te ftellen , veel min om het zelve na te fpooren tot in den oorfprong. 't Geen in dit Gefchrift van Dr. J. eigenlyk ter zaak dient , is inderdaad zeer weinig , niet alleen in vergelyking met de uitgehaalde Voorbeelden , maar ook met de *Kantiaanfche* uitweidingen — over het *Ryk* der Mogelykheden en Daadelykheden , — over de beteekenis der woorden *oneindig Verftand* , — over de Mogelykheid van zodanig verftand en deszelfs *wyze* van denken. Door deeze vreemde Inmengzels , heeft zyne ondernomene wederlegging wel een voorkoomen van diepzinnigheid ; maar juist dit voorkoomen is een gebrek , ten aanzien der behandeling van een onderwerp , 't welk daar meede in geen verband ftaat , 't welk veel gemeenzaamer en bepaalder beredeneerd kon worden ; want hier door wordt een gefchil , 't welk op zig zelf kon blyven , en alzo geheel ten einde loopen , eenigzins afhanglyk gemaakt van de onderscheidende Leerftellingen der nieuwfte Wysbegeerte ; en aldus , zonder eenige reden , meede ingewikkeld in alle gefchillen , welke over *Kants Critik* kunnen , en ook zeekerlyk zullen voortgezet worden. — Eene naauwkeurige opgave van 't geen , geheel of gedeeltelyk , door Dr. J.

is

is overgeslagen of onvolledig uitgewerkt, of met donkerheid omwonden, zou nergens toe dienen, dan om my te doen vervallen in nuttelooze herhaalingen. Ook kan men niet begeeren, dat ik hier zou stille staan by eenige losgerukte Byzonderheden van een begunstigd Leerstelsel, welke geene byzondere betrekking hebben tot het tegenwoordig onderwerp. Om al het gestelde te bewyzen, hadt ik eene Ineentrekking ontworpen met tusschengevoegde Aanmerkingen; doch bevondt dit eene onvrugtbare arbeid te zyn, van welke de Leezer wel verschoond zou willen blijven; dewyl doch het gantsche Gesprek van Dr. J. spoedig is door te leezen, en wy eensgezind zyn ten aanzien van het Besluit. In het overstaand geval, hadt ik alle myne magt tegen Dr. J. moeten aanvoeren; en dan zou ik zeekerlyk werk hebben gevonden. — Ter Regtvaardiging van deeze myne Beoordeeling, beroep ik my, deswegen, niglyk op de Bevinding der Leezers van de voorgestelde Beproeving; verzeekerd zynde, dat men daarin altans niets merkwaardigs zal aantreffen, 't welk tot de zaak behoorde, en nu door my is voorby gegaan. Zo dat ik geene aanleiding kan vinden, om hier over verder uit te weiden.

het geval zouden verëisfchen. De gemelde Heeren ftemden volkomen toe in het door my ontworpen plan.

De Lyder in het Gasthuis gekomen zynde, werd de Arm geheel ontbloot, en als toen zag men eene fchrikbaarende verwoesting. — Niet minder als vyf plaatzen vertoonden zich aan den Arm, op welke de Spieren, Banden en Beenderen geheel verbryzeld waren, zynde de geheele Arm, op zoo veele afstanden, door de bovenranden der kammen van het Wiel bekneld geweest; ook was de duim in zyn midden afgerukt, en aan zyn eigen Buisger blyven hangen, die omtrent een halve voet was uitgerekt. Het ftuk Vleesch, dat, door de verfcheurde bekleedzelen, zoo als ik boven zeide, onder den Oxel afhing, zagen wy voor de tweehoofdige Armspier aan, waarin wy ook naderhand bevestigd zyn geworden. De vermorzelde Beenftukken zaten hier: en derwaards tuffchen de verfcheurde Spieren ingedrongen, en ter plaatze, daar de huid nog geheel was gebleeven, voelde men allerwege Beenverbryzelingen.

Intuffchen waren ook de beiden *Geneesheeren van het Gasthuis*, de Heeren WILLEMSE en VEEGENS, benevens den Heer J. ROCQUETTE, *Med. Dr., Lector in de Ontleed-Heel- en Vroedkunde alhier*, by den Lyder gekomen,

Dr. J. poogt het beoefenen der Wysbegeerte van zynen grooten Meester yverig aan te moedigen en algemeen te maaken. De Morgenstonden scheenen eene Tegenwerking te doen. Het een en ander deedt Hem de *Beproeving* aanbieden. Dit schrift maakt Hem bekend niet alleen als een scherpzinnig Denker, maar ook als een zeer bekwaam Schryver. Kenners moeten zig verwonderen over de Begaafdheid om zo veel van het zaaklyke uit de *Critik* te kunnen voorstellen, in dit aanpryzend Gewaad. Aan het onderzoek van dit byzonder Hoofdstuk heeft Hy slegts een klein gedeelte van zynen arbeid te koste gelegd, zonder daar aan zoo veel tyd en inspanning te besteeden, als geschied zou zyn, indien Hy zig eeniglyk daartoe had neêrgezeth. In dit geval, zou ik, mooglyk, geene gelegenheid gevonden hebben, om naar dezen prys te dingen. En hier op berust ook genoegzaam alles, wat 'er over zyne Beproeving is ingebracht.

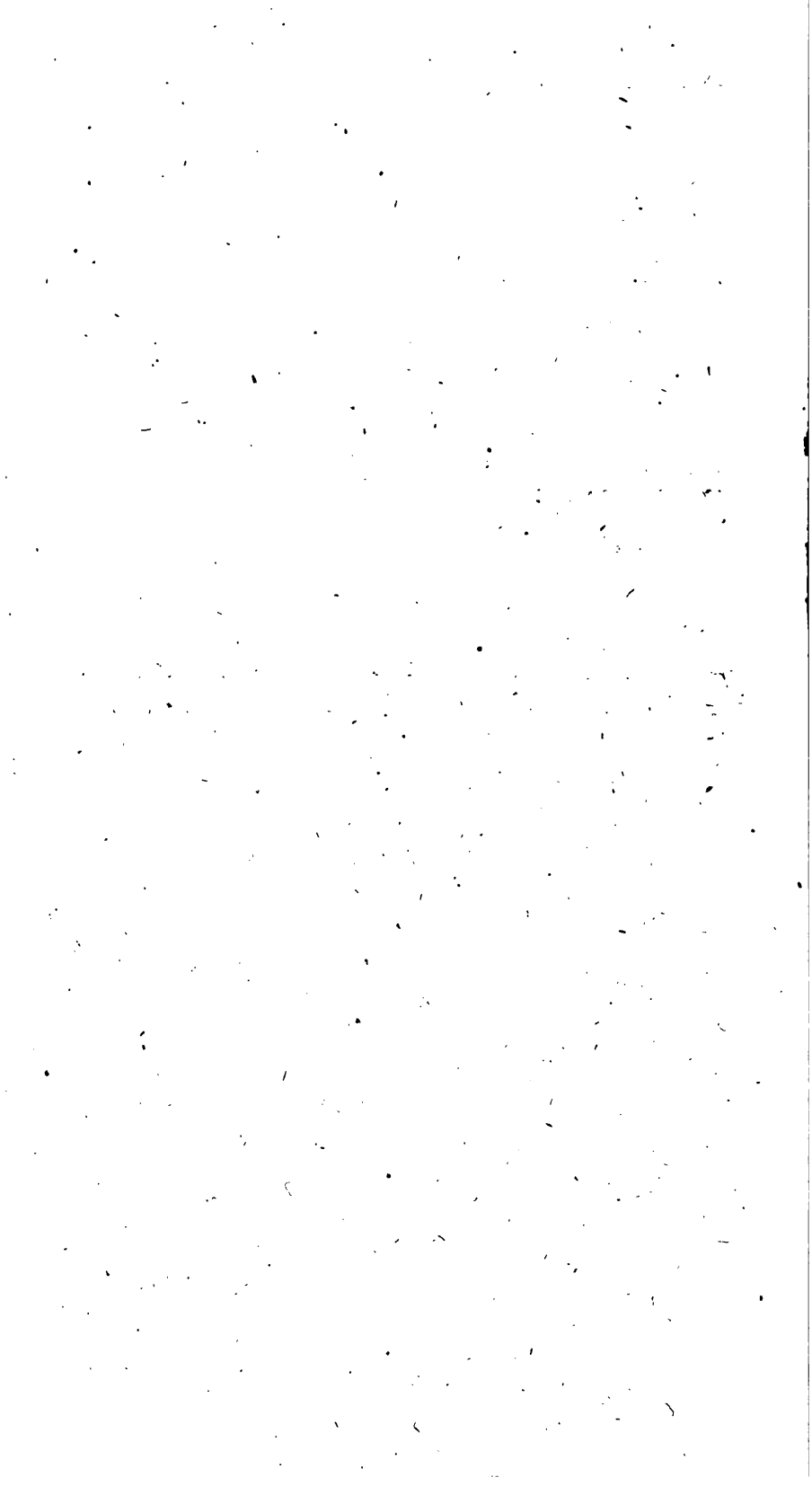
De *Hollandsche Maatschappy* keurde deeze beide stukken eene nadere Beoordeeling waardig; om, met meerdere zekerheid, te wooten, waar aan men zig in deezen hadt te houden. De uitslag van myn onzydig nadenken strekt niet tot vermeerdering van onzen rykdom; maar wel om nuttelooze moeite te bespaaren aan de genen, die het bygebragte over-

overtuiglyk mogten vinden. 't Is beter, zynen staat regtmatig in te zien, dan misleid te worden door gewaand eigendom. De waarheid boven al. Doch der Maatschappy en my zelven gaan de belangen van den Godsdienst ook in-deezen ter harten; zo dat het, mischien, eenige voldoening zou geeven, *sommige Bedenkingen* voor te draagen, *betrekelyk tot de Kantiaansche Wysbegeerte in het gemeen, en wel byzonderlyk over de nieuwste geschillen, raakende de Bewyzen van Gods aanwezen.* Indien dit Opstel eenige goedkeuring mogt wegdraagen, zal de Schryver, waarfchynlyk, opgewekt worden, om zig ook daartoe te verledigen.



BERICH-

B E R I C H T E N,
A A N D E
MAATSCHAPPYE
G E G E E V E N.



W A A R N E E M I N G

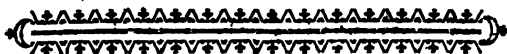
E E N E R

ZEER ZWAARE VERMORZELING DER BEENDE-
REN, VERSCHEURING VAN SPIEREN, BAN-
DEN, EN VERDERE DEELEN VAN DEN
ARM, WELKE DE AFZETTING IN
HET GEWRIGT DES SCHOUDERS
NOODZAAKLYK MAAKTE;

D O O R

J. K R A G T I N G H,

Heelmceester te Haarlem.



Alhoewel de Heelkonst, onder alle Kon-
sten en Weetenschappen, voor eene
der nuttigste en onöntbeerlykste moet gehou-
den worden, zyn nogthans derzelve verrig-
tingen noch vermaaklyk noch aangenaam, zo
voor den Lyder als voor den Heelärts.

Het

Het heilzaam oogmerk echter, dat de Heelmeester zich in alle zyne handelingen voorstelt, doet hem al het onaangename ter zyde stellen: hy werkt uit geen ander beginfel, dan alleen om het welzyn, de herstelling der gezondheid van zynen ongelukkigen Medemensch naamlyk, te bereiken.

Nimmer word deeze waarheid meerder bevestigd, dan wanneer de Heelmeester zich in het geval bevind, om, tot behouding van het leven zyner Lyderen, pynlyke Konstbewerkingen te moeten uitöefenen.

Onder het groot aantal van Heelkundige Operatien, is de Afzetting der Ledemaaten, voor Lyder en Heelärts, de allerönaangenaamste. By andere Konstbewerkingen word veelal de verloorene werking der Deelen weder hersteld; by de Afzetting gaat altoos een voor naam deel verloren; de Lyder word verminkt, en dikwyls buiten de mooglykheid gesteld, om, voor zich en zyn gezin, het noodig onderhoud te bezorgen. Geen wonder dan, dat rechtgeaarte Heelkundigen nimmer, dan in den dringendsten nood, en wanneer 'er geen ander middel ter redding meer overig is, tot eene Konstbewerking zullen besluiten, die zoo veel ysfelykheid aan den Lyder, als medelyden aan den Heelmeester inboezemt.

De Afzetting der Ledemaaten heeft , in verschillende tydperken , haare byzondere lotgevallen ondergaan , en men moet bekennen , dat men dikwerf Ledemaaten heeft weggenomen , die zeer wel te behouden waren geweest ; en omgekeerd , men heeft Lyders laapen sterven , wier behoudenis door de Afzetting had kunnen bereikt worden.

In onzen leeftyd zyn het de Heeren BILGUER en TISSOT geweest , welke zich tegen deeze Konstbewerking zeer sterk verzet , en ze byna geheel verworpen hebben. Een uiterste , waar toe men meermaalen geleerde Mannen ziet overhellen.

Gelukkig echter heeft dit Leerstelsel geen lang bestaan gehad ; deszelfs schadelyke invloed op de Heelkonst in het algemeen , en op de afzetting der Ledemaaten in het byzonder , wekte wel dra den yver op van Mannen , wier beproefde kunde en trouw , niet minder dan die van BILGUER en TISSOT te achten zyn , en door wier Schriften , de verspreiding van dit schadelyk Leerstuk rasch gestuit wierdt. Onder veele anderen is hier over waardig geleezen te worden , de Verhandeling van den grooten DE LA MARTINIÈRE , in de *Memoires de l'Acad. Roy. de Chirurgie* , Tom. 4. *sur le traitement des playes d'armes à Feu.*

De afzetting der Ledemaaten behoort tot die Kunstbewerkingen, waar aan de thans meer verlichte Heelkunde, den grootsten trap van volkomenheid en zekerheid gegeven heeft. Zy wordt tegenwoordig ook veel zeldzaamer verrigt dan ooit, en men bewaard Ledemaaten, die weleer de Afzetting zouden ondergaan hebben, het welk ik met eenige gevallen, uit eigen Praktyk, zoude kunnen staaven; dan des niettegenstaande is en blyft zy; in zekere bepaalde omstandigheden, een noodzaaklyk en onontbeerlyk hulpmiddel.

Onder alle de Afzettingen is die, welke in het Gewrigt des Schouders gedaan word, de moeilykste, gevaarlykste en minst voorkomende. Ik spreek niet van die in het Heupgewrigt, als zynde tot heden maar éénmaal, door een Engelsch Heelmeester, op een Mensch beproefd, met dat gevolg, dat een aanmerklyk Beenbederf in het Heupbeen, en eene groote Etterverzameling in het Bekken, den Lyder deden omkomen. De zeldzaamheid der Afzetting in het Schoudergewrigt, blykt onder anderen ten duidlykste, uit de fraaije en leezenwaardige Verhandeling over *het Afzetten der Ledemaaten* van den beroemden SCHMUCKER, *Generaal Heelmeester der Pruisfische Legermagt*, in zyne *Vermiscbte Chirurgische Schriften*; *Erster band*; waarin, niettegenstaande de gemelde Heelarts ver-

verscheiden Veldslagen heeft bygewoond , geen enkel woord van deeze Afzetting gesproken word. Ook is my niet bewust , dat deeze Konstbewerking , voor als nog , in onze Republiek verrigt is.

Het is om deeze zeldzaamheid , en ten bewyze , dat 'er gevallen kunnen voorkomen , waar in de Afzetting van den Arm in het Schoudergewrigt , volstrekt noodzaaklyk is , dat ik de vryheid neeme , het volgende geval der Hollandscbe Maatschappye aantebieden.

Het was op den 6. February deezes Jaars 1789 , dat JACOB HUYGE VAN LANGEVELD , oud omtrent veertig Jaaren , bezig zynde in een Watermolen het water uit den Polder te maalen , het ongeluk kreeg , dat , zyn voet uitglippende , hy , met den regter Arm , op de kammen van het Wiel , waar door de Water-as in werking word gebragt , nederviel! Zyn Arm werd dus voortgesleept , en raakte in eene nauwte van anderhalf duim hoog , en drie vierde à één duim breed , door welke nauwte de geheele onder- en boven-arm , als het ware , werd voortgerold , tot dat de Schouder en Borst den verderen omloop stuitten.

De ongelukkige bleef ruim één uur in deezzen ellendigen toestand beklemd ; zyn geschreeuw

schreeuw eindlyk , door twee Vlotvoerders , gehoord zynde , schooten deeze spoedig ter zyner hulpe toe ; het was echter voor hun onmooglyk , deezen man uit zyne beklemming te redden , wyl de Molen te rug gezet moest worden , en de Vlotvoerders hierin onbedreeven zynde , had de Lyder genoegzaame tegenwoordigheid van geest , om hen de noodige onderrigting te geeven. Hy dan , uit zyne zoo pynlyke staat verlost zynde , hielp den Molen , met zyn linker hand , uit den wind haalen. De Lyder had kracht en moeds genoeg , om daaröp naar zekere Woning te gaan , een klein kwartier van den Molen geleegen.

Zoo dra de Lyder aldaar was gekomen , verzocht gemelde Huisman my ter hulpe. — Men verbeelde zich den akeligen toestand , waar in ik den Lyder vond ; hy lag op zyne knieën voor een stoel , waar op de beledigde Arm rustte , klaagende en jammerende over zyn ongeluk ; de duim was in zyn midden afgescheurd , en hong aan eene uitgerekte Pees ; de Beenderen waren , by het Gewrigt der Hand , verbryzeld , en staken met hunne afgebrooken einden door de verscheurde Huid , Spieren en Banden heen ; onder den Oxel zag men een stuk Vleesch hangen , grooter dan eens mans vuist ; het overige van den Arm had eene zeer onregelmaatige gedaante , en was
nog

nóg met de Klederen bedekt ; dan , op welke plaats men denzelven betastte , was het even of men een zak met knikkers voelde , zoodanig toch was de algemeene verbryzeling der Beenderen.

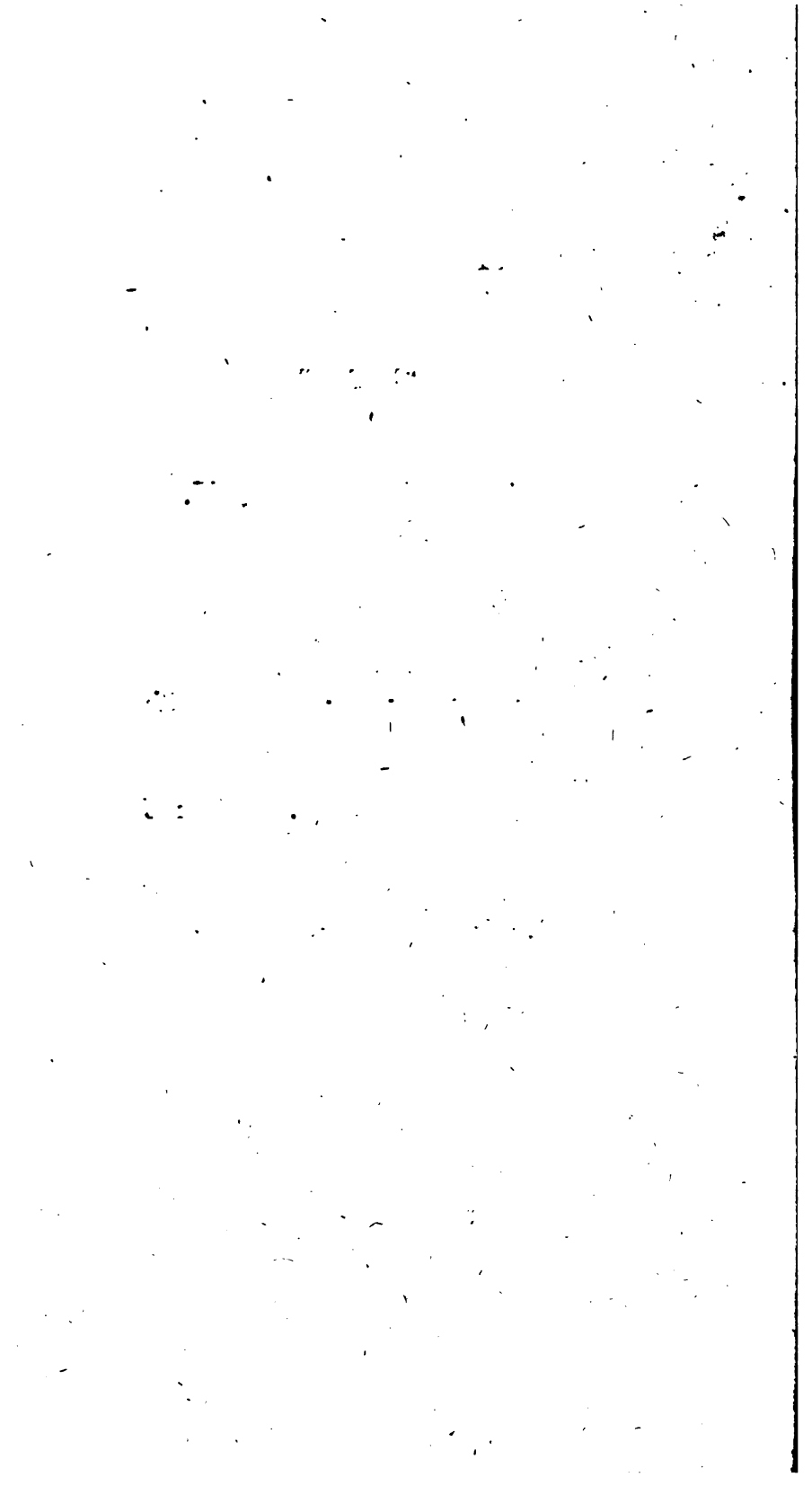
Deeze beschouwing gaf reeds genoeg te kennen , wat 'er gebeurd was , en deed my overtuigend zien , dat een deel , dermaate verbryzeld , niet zou kunnen behouden worden. Dan , daar de Lyder zich niet in zyn eigen woning bevond , en tot den kring der Behoeftigen behoorde , was ik aanstonds bedagt , om hem in het Gasthuis deezer Stad te doen overbrengen , en liet terstond daar toe consent vraagen , wyl niemand , buiten het grondgebied deezer Stad woonende , zonder toestemming in 't gemelde Gasthuis mag ingenomen worden. Myn verzoek werd gereedelyk toegestaan.

Intusfchen , daar dit geval van zoo veel belang was , wilde ik niet gaarne alleen voor hetzelfde verantwoorden ; en daar de gewoone Heelärts van het Gasthuis , de Heer B. FRANKEN , ziek te bedde lag , verzocht ik myne beide Amptgenooten , de Heeren J. VAN TEKELENBURG en C. M. BUGGE VANDER BOGE , om met my , ter redding des ongelukkigen , zodanige beschikkingen te maaken , als de aart en zwaartwigtigheid van

UNIVERSITY
LIBRARY
JUN 9 1958

komen, en na gezamentlyk het beleedigde Deel, met alle mooglyke oplettendheid, onderzocht te hebben, waren wy eenstemmig van gevoelen, dat, tot behoud des Lyders, niets anders overbleef, dan de Afzetting in het Gewrigt des Schouders ten spoedigste te doen, wyl de Lyder zich daar toe noch in de geschikste toestand bevond, hebbende, behalven zyne gunstige lichaams-gesteldheid, eene volmaakte tegenwoordigheid van Geest, zynde 'er daarenboven by de kwetzing weinig bloeds verlooren, terwyl hy verklaarde, alles te willen ondergaan, waar door zyn dierbaar leven kon behouden worden. Wy beslooten te eerder tot de Konstbewerking, naardien dezelve, uitgesteld zynde, door de geweldige Ontsteeking, Zwellings, Stuiptrekkingen, Versterking, enz. wel dra ondoenlyk, en de Lyder dus, zonder iets ter zynen behouding beproefd te hebben, aan een gewissen Dood zou overgegeeven geworden zyn.

Eéne aanmerking bleef echter nog overig, naamlyk, daar het Opperarmbeen, van den Schouder, tot omtrent vier of vyf dwersche Vingeren onder dezelve, schein geheel gebleeven te zyn; of niet de Afzetting, binnen het bereik der driepuntige Armspier, behoorde verrigt te worden; dan, de onzekerheid, of niet dit gedeelte des Opperarmbeens gespleeten was, en de zekerheid, dat de zagte



geleerd , dat men hier voor niet zoo zeer bedugt behoeft te zyn , wyl de afstand der Bloedvaten nog vry aanmerklyk is , en men dan ook door het achterfte deel des Beursbands zou moeten doordringen. Eindelyk deeze Band voor- en achterwaards ruim geöpend zynde , werd het hoofd des Opperarmbeens zeer gemaklyk uit zyne holte geligt , waar naa ik aan de achterzyde des Beens , en zoo dicht langs het zelve als doenlyk was , de zagte deelen nederwaards los maakte , en verkreeg daar door zulk eene ruimte , dat ik gemaklyk den Armslagader kon ontdekken. Om my te meer van de Bloedstorting te verzekeren , bezorgde ik de Bloedvaten met twee vry sterke bindzels , op één duim afftands van elkander , waar naa ik de overige zagte deelen , beneden het laagste bindzel , affneed , en dus de Konstbewerking volbragt. Ik had lange draaden tot de binding verkoozen , waar van ik nu de einden naar de Borst bragt , en ze aldaar met een Kleef-pleister bevestigde. De gemaakte Vleeschlap werd over de Wond gelegd , hier over eene groote hoeveelheid Plukzel , by wyze van een Kussen , wordende dit alles met Drukdoeken en een geschikt Verband bezorgt.

De Lyder bevond zich naa de Operatie zeer wel. De Geneesheer VEEGENS schreef hem de verëischte inwendige Geneesmiddelen voor.

Des avonds was 'er weinig Koorts , en gedurende den Nacht, sliep de Lyder vry gerust , had eene maatige uitwaaseming , en de Koorts was van weinig belang. Ook was hy den volgenden morgen nog in denzelfden gunstige toestand , en wy begonden ons eenigzins met eenen goeden uitslag te vleijen , te meer , daar hy , dien middag , vry smaaklyk nog eenige lepels melk met beschuit at ; dan , in den namiddag , begon hy nu en dan door ligte Stuiptrekkingen overvallen te worden , en overleed reeds ten half vyf uren.

Daar de Lyder ruim een uur in den Molen , met de Schouder en Borst , derwyze tegen de schyf en het wiel had geklemd gezeten , dat de gang van den Molen daar door gestuit was , waren wy zeer verlangende , in het lichaam te onderzoeken , welke beleedigingen 'er inwendig , inzonderheid in de Borst , waren voorgevallen.

De geheele regter zyde des lichaams , van het Oor af tot aan den rand des Darmbeens , was uitwendig blauw , doch , by het wegneemen der bekleedzelen bleek het , dat deeze uitstorting van bloed zich , voor het meerder gedeelte , tot het Vetsvlies bepaalde , zynde 'er alleen , hier en daar , eenig bloed in de tusschenruimten der Spieren te vinden. De Borst geopend zynde , vond men alle de daarin be-

bevatte deelen volmaakt wel , en zonder eenige de minste belediging of uittoorting. Wy onderzochten ook , by die gelegenheid , de bindzels der Bloedvaten , en deeze waren zoo volkomen wel gebleeven , dat 'er waarfchyntlyk van dien kant niets te vreezen zou geweest zyn , en , dezelve los gefneden hebbende , zag men , alhoewel 'er weinig van het omliggende Vleesch in de ftrikken bekneld was , dat echter niet alleen de Slag-ader en Ader , maar ook de Arm-zenuw , 'er in bevat was ; ook had ik , by het toebinden der Vaten , waargenoomen , dat de Lyder eenig gevoel van pyn te kennen gaf.

Den afgezetten Arm befchouwende , zag men alle de beledigingen genoegzaam zoo , als ik dezelve boven reeds heb opgegeeven , doch de fchrikbaarende verwoesting vertoonde zich ten duidelykfte , wanneer de Arm in zyne geheele uitgeftektheid was opgefneeden.

Het is ondoenlyk eene juiste befchryving daar van te geeven ; alles was verwarring , alles verwoesting ! Geen Spier , van de Hand tot den Schouder , was kenbaar , dan alleen de Tweehoofdige , zynde derzelver onderfte hoofd los gerukt , als mede een der bovenfte opgefchoven , en door de huid en kleederen onder den Oxel doorgedrongen , en aldaar blyven hangen. De Beenderen waren allerwege ver-

aan de Zee vindt, rigtte ik, niet zelden; myne wandelingen naar dien oord, om verwondering en vermaak te zoeken in de grootsche vertooning eener Zee, en in de fraaie ligging der kusten aan de beide zyden van het vaste Land;

2.

By diengrooten Waterplasstaande, zag ik, dikwyls, meer dan tweehonderd schepen; grooten, die met volle zeilen vertrokken naar, of terugl keerden uit de afgelegenste Gewesten der waereld; minderen, die naar verschillende vaderlandsche havens stevenden; en geringe Vaartuigen, die zich bezig hielden met vischen. — Een weinig ter regte hand ontdekt men het Eiland *Marken*, ruim anderhalf uur inden omtrek groot, zynde de huizen der aldaar woonende Lieden, by afgezonderde buurten, op aanzienlyke hoogten gebouwd, om tegen de soms hooggaande Zeevloeden beveiligd te zyn. — Ten Zuiden vertoont zich de verre aflaggende *Goyfche* kust met eenige hoog uitsteekende Toorens van Steden en Dorpen. — Aan dezelfde zyde, op den afstand van één uur, ziet men de Stad *Monnikendam*, nevens de talryke Toorenspitzen der zindelyke Dorpen van *Waterland*;

leert ons , dat afgescheurde Vaten , offchoon van eene aanzienlyke middellyn , zelden zwaare bloedingen verschaffen , waar van de redenen deeze schynen te wezen : naamlyk , eene schielyke verkorting en zamentrekking , en daar door veröorzaakte sluiting dier Vaten , welke door eene geweldige uitrekking afgebroken zyn , en wyl deeze afbrekking doorgaans vry hoog geschied , bevordert de drukking der rondöm geleegen Deelen de sluiting der Bloedstorting : hier by komt nog , de inkorting en zwelling der overige afgescheurde Vleeschdeelen , het geen de sluiting van het Bloedvat volkomener maakt. Veele Waarneemingen zyn 'er voorhanden , die dit bevestigen ; de Heer MORAND verhaald , in het Tweede Deel van de *Memoires de l'Acad. Royale de Chirurgie* , dat een Arm , met het Schouderblad daar aan , door het omdraaijend Rad van een Molen werd afgescheurd , en waarby de bloeding zoo gering was , dat zy met Poeder-Suiker gestuit wierdt , zonder dat 'er iets meerder werd verëischt ; en in dezelve Verhandeling wordt een Geval aangehaald van den Heer DE LA MOTTE , nopens een Kind , wiens Arm , in het Gewrigt des Schouders , door het Rad van een Molen , werdt afgerukt , alwaar niets dan droog Plukzel , ter sluiting der bloeding , noodig was.

By

Dan het woord *opdoemen*, in veele vaderlandfche oorden gansch onbekend, is een oud Duitsch woord. De bewooners van het Eiland *Wieringen* gebruiken, in deszelfs plaats, het woord *opfchooien*. De Schippers, die van *Amsterdam* naar *Leiden*, het *Haarlemmer-Meer* bevaaren, drukken dat uit door *opgeeven*. Andere zuid hollandsche zee-lieden noemen dat *het optrekken van de lucht*, of geeven het den naam van *Heefluucht*. De Noordhollandsche DIRK REMBRANTSZ VAN NIEROOP bedient zich, in den tweeden druk zynet *Nederduitsche Astronomie*, Amst. 1658, bladz. 39, van *de refractie of dampighe opdoeminghe der Hemelsche lichten*. De Hoogleeraar VAN TILL heeft, meen ik, ook ergens in zyne werken het woord *opdoemen*, het welk niet vreemd is, daar hy, voorheen Predikant geweest zynde aan de *Helder*, dat geleerd zal hebben van de aldaar woonende zeelieden, by welken dat woord in trein gebleeven is tot heden toe.

5.

Opdoemen is het zelfde met *opdoemen* of *dampbeffen*, gelyk men mag besluiten uit TEN KATES *aanleiding tot de kennis van het verheven deel der Nederduitsche Spraak*, 2. d. bl. 614, die *Dom* of *Doom* gelyk stelt met

ne *Observations de Chirurgie*, Tom. I., dat men niet alvorens de Bloedvaten, met de Huid en Spleren, behoeft te onderscheppen, om, naa de Operatie, eene tweede binding te doen!; ten einde de eerste te kunnen wegneemen.

Ook komt my voor, dat de manier van den Heer LA FAYE, om derzelver eenvoudigheid, verre te verkiezen zy boven die van den Engelschen Heelmeester BROMFIELD. Deeze bind alvorens de Bloedvaten, doch op eene, voor Lyder en Operateur, verdriete wyze; hy doet naamlyk, met een regt mes, eene insnyding, drie dwersche vingeren lang, aan de achterzyde des Arms, en zoo hoog tegen het Gewrigt als doenlyk is, door de bekleedzelen langs het Been; dan brengt hy zyn vinger in deeze Wond om den Slagader te ontdekken, en die gevonden hebbende, separeerd hy, met veel nauwkeurigheid, de Bloedvaten van de omliggende deelen, met een stomp puntig mesje, zoo voorzigtig doenlyk is, om ze niet te kwetzen, waar na hy, met een byzonder Werktuig, een dubbelen draad onder den Slagader doorbrengt, en aan de tegengestelde zyde, met een haakje, uithaald; een deezer draaden voerd hy zoo hoog opwaards als mooglyk is, en bind daar mede de Bloedvaten, terwyl hy met den tweeden draad,

draad , een half duim laager , het zelve verrigt ; de Konstbewerking word verder op de gewoone wyze voltrokken. Deeze manier beschryft de Heer DAHL , en zegt dezelve door BROMFIELD te hebben zien verrigten , in de boven aangehaalde *Disfertatie* , te vinden in de *Thesaurus Disfertationum , Programmatum , &c.* van den Hoogleeraar E. SANDIFORT , Eerste Deel.



VERHANDELINGEN.

UITGEGEVEN DOOR DE

HOLLANDSCHE
MAATSCHAPPYE

D E R

WEETENSCHAPPEN,

T E

H A A R L E M.

XXVII DEELS, II STUK.

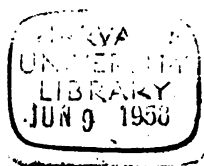


Te HAERLEM en AMSTERDAM,

by C. PLAAT en J. ALLART,

*Drukkers van de Hollandsche Maatschappye der
Weetenſchappen, 1792.*

Met Privilegie der Ed. Groot Mog. Heere Staaten
van Holland en West-Vrieſland.



I N H O U D

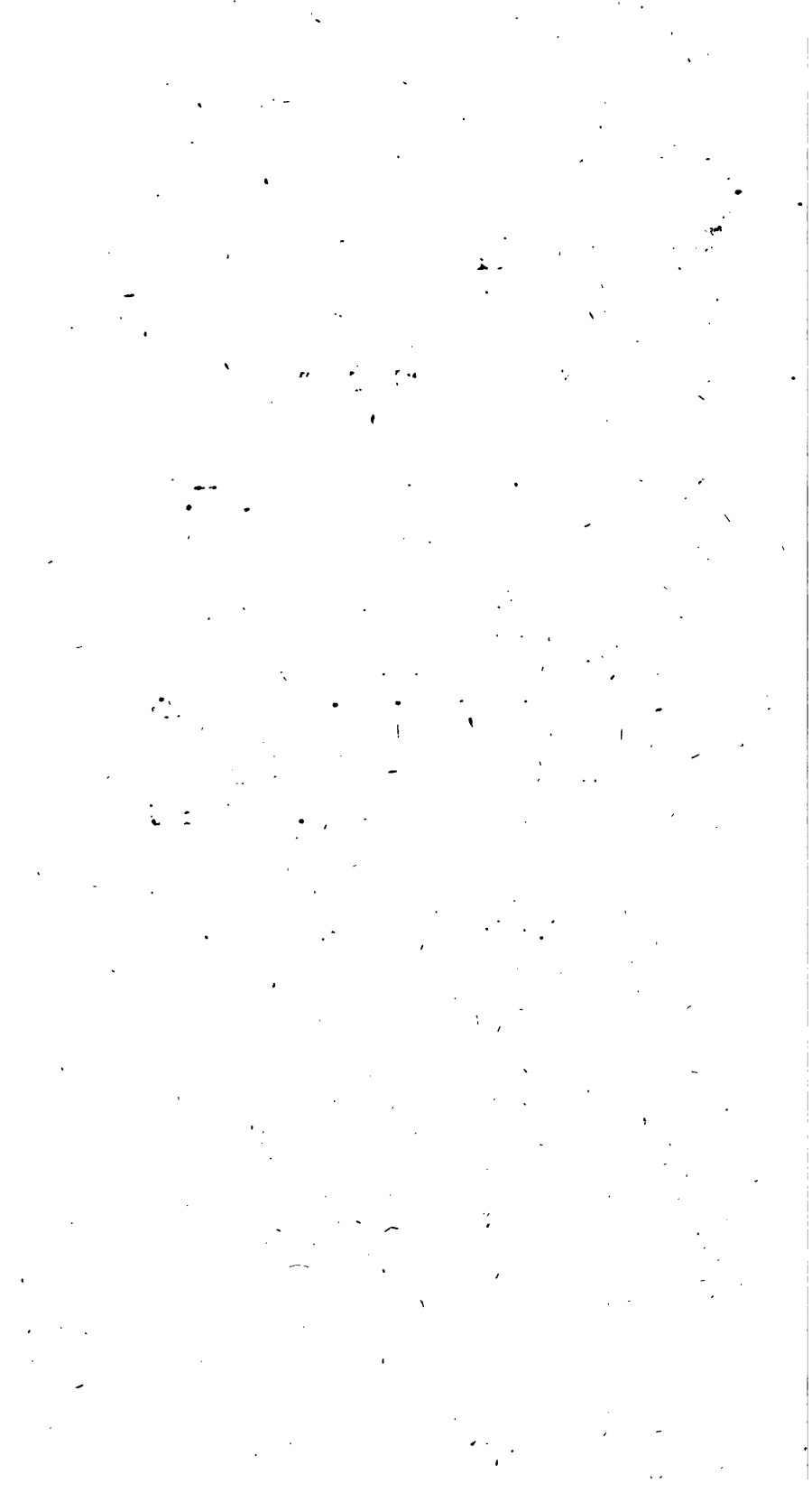
V A N H E T

XXVII DEELS II STUK.

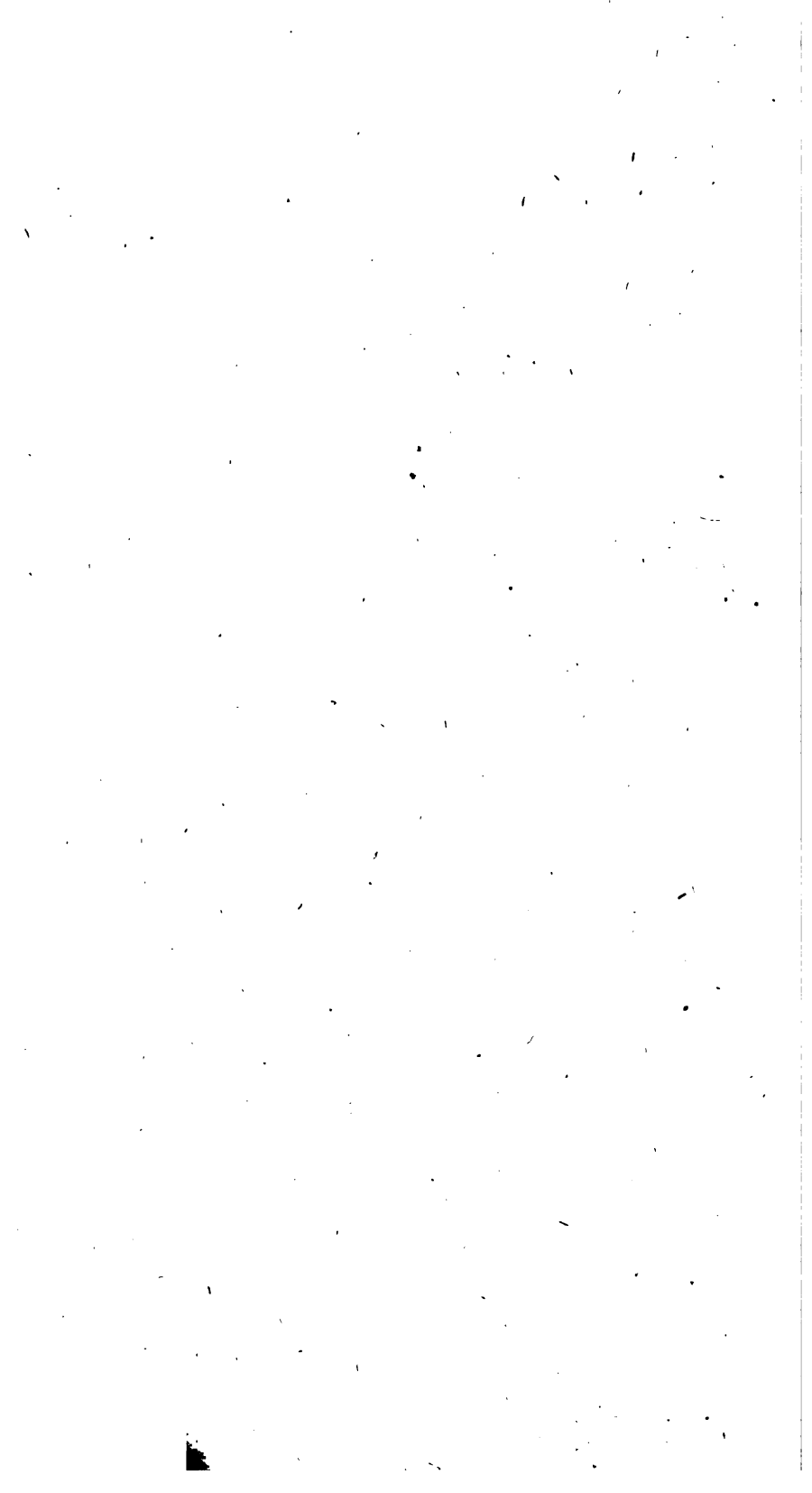
Waarneemingen omtrent het Opdoemen van Zee
en Land, en andere Verschynfelen van
dergelyken aart, door J. F. MARTINET,
bl. 145.

Berigt van Witte Hemelboogen, door denzel-
ven, bl. 196

Weerkundige Waarneemingen op den Huize
Zwaanenburg, van de Jaaren 1787-1791.







WAARNEEMINGEN

OMTRENT

HET OPDOEMEN VAN ZEE EN LAND,
EN ANDERE VERSCHYNSELEN VAN
DERGELYKEN AART,

DOOR

J. F. MARTINET.



I.

Ware het, voorheen, my niet tebeurt gevallen, eenige jaaren, te *Edam* aan de Zuider-Zee te woonen, zou ik, waarschy- nelyk, het meestal onbekend en onbeschree- ven verschynfel van het Land- en Zee-op- doemen, nimmer hebben leeren kennen, ten minsten niet in die maate en in dien aart, als ik het thans aan de **MAATSCHAP- P Y mededeelde.**

Altoos ingenomen met het verrukkelyk gezig, het welk men, ten Oosten van *Edam*
K aan

aan de Zee vindt, rigtte ik, niet zelden; myne wandelingen naar dien oord, om verwondering en vermaak te zoeken in de grootsche vertooning eener Zee, en in de fraaie ligging der kusten aan de beide zyden van het vaste Land,

2.

By diengrooten Waterplasstaande, zag ik, dikwyls, meer dan tweehonderd schepen; grooten, die met volle zeilen vertrokken naar, of terugl keerden uit de afgelegenste Gewesten der waereld; minderen, die naar verschillende vaderlandsche havens stevenden; en geringe Vaartuigen, die zich bezig hielden met visfchen. — Een weinig ter regte hand ontdekt men het Eiland *Marken*, ruim anderhalf uur inden omtrek groot, zynde de huizen der aldaar woonende Lieden, by afgezonderde buurten, op aanzienlyke hoogten gebouwd, om tegen de soms hooggaande Zeevloeden beveiligd te zyn. — Ten Zuiden vertoont zich de verre aflaggende *Goyfche* kust met eenige hoog uitsteekende Toorens van Steden en Dorpen. — Aan dezelfde zyde, op den afstand van één uur, ziet men de Stad *Monnikendam*, nevens de talryke Toorenspitzen der zindelyke Dorpen van *Waterland*;

land; en eindelyk, agter dezelve, het groote *Amsterdam* met zyne verheeven' gevaarte. — Ter linke zyde van het Edamsche strand, telt men verscheiden' Dorpen in en buiten *Zeevang*; vervolgens beschouwt men de Stad *Hoorn* in haare lengte. daarna de Kerken der Dorpen in de zogenoemde *Streek*, en, ten laatsten; by helder weder, den hoogsten Tooren van *Enkhuizen*, of de Stad zelve, aan eenen uithoek gelegen. — Dan, vlak voor den Waarneemer die aldaar staat is niets anders, dan eene steeds min of meer woelende Zee te zien. — Deeze plaatslyke beschryving, hoe zeer anders bekend, moest alhier met één woord herinnerd worden ten beteren verstande van de volgende waarneemingen

3.

Daar staande tuuren, naamelyk, aan het Edamsche strand, op 't geen onder het bereik van 't oog, in Zee te zien viel, hoorde ik meenigmaal de daar gekomen' zeelieden, om eens uit te kyken, tot elkanderen zeggen: „ Wat doemt de Zee sterk op!” eene uitdrukking, my in den aanvang geheel vreemd.

Dan het woord *opdoemen*, in veele vaderlandsche oorden gansch onbekend, is een oud Duitsch woord. De bewooners van het Eiland *Wieringen* gebruiken, in deszelfs plaats, het woord *opjschooien*. De Schippers, die van *Amsterdam* naar *Leiden*, het *Haarlemmer-Meer* bevaaren, drukken dat uit door *opgeeven*. Andere zuid hollandsche zee-lieden noemen dat *het optrekken van de lucht*, of geeven het den naam van *Heeflucht*. De Noordhollandsche DIRK REMBRANTSZ VAN NIEROOP bedient zich, in den tweeden druk zyner *Nederduitsche Astronomie*, Amst, 1658, bladz. 39, van *de refractie of dampighe opdoeminghe der Hemelsche lichten*. De Hoogleeraar VAN TILL heeft, meen ik, ook ergens in zyne werken het woord *opdoemen*, het welk niet vreemd is, daar hy, voorheen Predikant geweest zynde aan de *Helder*, dat geleerd zal hebben van de aldaar woonende zeelieden, by welken dat woord in trein gebleeven is tot heden toe.

5.

Opdoemen is het zelfde met *opdoomen* of *dampbeffen*, gelyk men mag besluiten uit TEN KATES *aanleiding tot de kennis van het verheven deel der Nederduitsche Spraak*, 2. d. bl. 614, die *Dom* of *Doom* gelyk stelt met

met *Damp*; ook uit KILIAANS *Woordenboek*, die *Dom* en *Doom* vertaalt door het Latynsche woord *Vapor* of *Damp*. En dat Dampheffing voor *Refractie* of *Straalbreeking* oulings genomen is by de Nederlanders, kunnen wy leeren van onze oude Schryvers over de Navigatie of Stuurmanskonst. — Dus is het *opdoemen der Zee* niets anders, dan eene schynbaare verhooging, of opheffing van Landen, Toorens, Schepen en Huizen, dat is, dat dezelve zich, op zekeren tyd, veel hooger vertoonen, dan men ze op andere dagen ziet; of dat zy heden zich laten zien, en morgen onzichtbaar zyn.

6.

Alle Zeelieden, welken ik ontmoet heb, (en dit is niet vreemd) waren onkundigten aanziene der oorzaak deezes wonderbaaren verschynfels, en tevens van meer andere byzonderheden, het geen my aanspoorde, om, voortaan, naauwkeuriger daarop acht te geeven. Sints rigtte ik, menigvuldiger, myne wandelingen naar het zeestrand van *Edam*, en, na veelvuldige beschouwingen, bepaalde ik deeze Waarneemingen.

1. Dat men dit verschynfel, zo wel in den zomer als in de winter, aldaar kan zien.

K 3

2. Dat

2. Dat hetzelfde, zo wel by donkere dagen of by eene betrokken lucht, als by vry helder weder, of wanneer de hemel geheel zonder wolken is, zich vertoont.
3. Dat men er dikwerf niets, volkomen niets van bespeurt; doch op andere tyden een weinig en wederom soms veel, ja in eene verbaazende veelheid.
4. Dat hetzelfde nu eens des morgens, en niet des avonds; of des avonds, en niet des morgens vernomen wordt.
5. Dat het verschynfel wel eens, den geheelen dag lang, zichtbaar is; maar ook soms in verscheiden agtereenvolgende dagen niet ontdekt wordt.
6. Begaf ik my, wanneer het zich zeer sterk vertoonde, een vierde, of een half uur, en verder af, terug van den hoogen zeedyk, die ter beteugeling der zee, en tot dekking der Stad *Edam* gemaakt is; dan kon ik het laage boord der schepen in zee, dat anders volkomen onzichtbaar is, zelfs by laag water, dat is, by ebbe, boven den dyk zien uitsteeken: ja de schepen zelve scheenen zomtyds boven op den dyk te liggen.

7. In zulke tyden schein de Vuurtooren, anders gezegd, het Baaken van het Eiland *Marken*, van het welk ik eens den Domtooren van *Utrecht* gezien heb, ten minsten nog eens zo hoog te zyn, en de daar staande huizen staken, naar evenredigheid, ongemeen zichtbaar in de hoogte uit.
8. Eenige zeelieden zeiden my, dat zy, by een sterk opdoemen, den Tooren van *Harderwyk*, wiens afstand zy op veertien uren berekenden, meermaalen gezien hadden, — Eene oud Man, digt by het strand van *Edam* woonende, verklaarde, dat hy, doch maar eenmaal in zyn leven, het zeer verre afgelegene Eiland *Urk* gezien hadt, 't geen ongelooflyk moet voorkomen wanneer men dit opdoemen niet kent.
9. Ik vernam dat verschynfel by het waaien van allerleie winden; doch allermeeft by eene Oostelyke koelte, en allerzeldzaamst by eenen Zuidwesten- of Westen-wind.

De Noorde- en Noord-oostelyke winden bragten dat meer te voorschyn, dan de geennedie uit de Zuidelyke strecken waaiden. — En het geen in den eersten opslag vreemd schein, wanneer de zee met eenen Zuidely-

ken wind opdoemde, dan hadt men, gelyk ook de oplettendste zeelieden bevestigden, eenen Oostenwind, binnen kort, te wagten.

7.

Zo veel hiervan waargenomen hebbende, verlangde ik te weten, wat men, elders in ons Vaderland, van dit verschynfel moge opgemerkt hebben. Aan alle Noordhollandsche Zuider-zee-kusten vernam ik, dat hetzelfde daar zeer wel bekend was. — De Heer KOTER, Schout te *Kallantsöog*, een Dorp aan de Noordzee, agter zeer hooge duinen in eene valley gelegen, deelde my mede, dat hy eens, zonder my de plaas te bepaalen, by een sterk opdoemen, een schip in de Noordzee zeilende, over de duinen heen gezien hadt. — De lootzen te *Petten* verklaarden my dat zeer wel te kennen. — Te *Scheveringen* berigtte men my, dat het daar niet vreemd was, en men, by zulke gelegenheid, *Katwyks* Tooren gezien hadt. — Wylen myn oude vriend, de kundige Heer SCHIM, zeide my, dat Lieden te *Maasfluis*, die gewoon waren met verkykers uit te zien naar de uit Zee opkomende Schepen, dat verschynfel ook kenden, en dan gewoon waren te zeggen, dat de

de Vaartuigen zich hooger, dan naar gewoonte, vertoonden. — De zeelieden aldaar verhaalden ook, dat de Tooren van 's *Gravezande*, een zo bekend als nuttig Baaken voor de schepen, die de Maas willen inzeilen, oulings eenmaal zichtbaar geweest was aan het zo genoemde *Witte Water* in de Noord-zee, het geen men op twintig mylen afstands rekende. — Een ander berigte, dat onze Vischers, in de Noordzee liggende te vischen, eens het gat van 'Texel, nevens de schepen op de reede, gezien hebben van eene plaats, die ten minsten dertig mylen afstands van daar hadt.

8.

Zo veel vernomen hebbende, verlangde ik ook naar uitlandsche berigten; en het gelukte my de volgenden optedoen. De zeelieden der Yslandsche vloot, die uit *Maasfluis* in zee gestookten waren, verhaalden, by hunne terugkomst, dat zy alomme, zo wel in de volle zee, de opdoeming ten aanzien van andere schepen, naamelyk, dat zy dezelve dikwerf op veel grooteren afstand, dan naar gewoonte, ontwaar geworden waren; als ook ten opzichte der kusten van *Tsland*, *Noorweegen*, *Schotland*, *Engeland* en *Holland*: waaruit volgt, dat

het verschynfel niet afhangt van de Compasstreek, in welke de Zee van het Land gelegen is. — Tenaanziene der winden, by welken het opdoemen aldaar voorvalt, hebben sommigen gezegd, dat het verschynfel meestal vernomen wordt wanneer er Noordelyke winden waaïen; doch anderen spreken dat tegen, beweerende, dat het opdoemen plaats heeft by het waaïen van allerlei winden; doch niet zo als hier te lande, naamelyk, dat, wanneer men het met Oostelyke of Zuidelyke winden verneemt, men goed weder daarop te wagten heeft; in tegendeel, dat, als men in zee is, en het verschynfel alsdan verneemt met zodanige winden, ruuw weder daarop te gemoet gezien wordt. — Men voegt 'er by, dat men het in zee genoegzaam altoos, ontdekt by stil weder en met eene heldere lucht, maar die aan de kimmien met dampen bezet is, welke uit zee opkomen, en de gedaante van onze daauw hebben, doch welker bovenste gedeelte met eene flaauwe blaauwe koleur gezoomd is. — Een Man, die meende de grootste opdoeming waargenomen te hebben, verzekerde, dat hy de zogenoemde *Kroonbergen*, of de keten, uitmaakende drie hooge Bergen, de hoogsten aan *Tslands* oostkust, gezien hadt op eenen afstand van vier-en-dertig mylen, vlak voor

't steven, toen hy zeilde met eene behouden koers van Noord-Noord-West op het Compas, of Noordwest volgens de kaart; en wel zo klaar, dat hy één etmaal daarna, waarin hy agttien mylen met eene Zuidelyk-westelyken wind gezeild hadt, die Bergen, op den afstand van zestien mylen niet duidelyker vernam zonder opdoemen, niettegenstaande in die beide tyden eene heldere lucht met zonnenschyn plaats gehad hadt. —

Aangaande *Hitland* en *Fero* is my medegedeeld, dat, niettegenstaande de afstand tussehen beiden gerekend wordt op veertig mylen, men het eerste op negen, en het ander gemeenlyk op twintig mylen afstands ontdekt: dan dat het gebeurd is, dat die beide Landen zich tegelyk aan zeilende schepen vertoond hebben. Ook verzekert men, dat men, zich bevindende op het *Hitland-sche* Gebergte, *Fero* zou gezien hebben. —

Dan, ik moet hier vooral eene plaats inruimen voor het verhaal van den Landmeter ARY VAN TEYLINGEN aan wylen den kundigen SCHIM te *Maasfluis* gedaan, naamelyk, dat hy in den jaare 1737, ter vischvangst om *Tsland* vertrokken zynde, tussehen den 15 of 16 Juny op 65 graaden en 45 minuuten breedte, of ten minsten daaraan zeer naby, gezien heeft, by eene klare lucht, dat de zon niet onderging; maar met de gansche
schyf

schyf in het Noorden zichtbaar bleef; en dat, integendcel, tusfchen den 20 en 21 van dezelfde Maand, toen hy nader by den zomerfchen zonneftand, en tevens nagenoeg op dezelfde breedte was, ter plaatfe van de Landsbogt, of even benoorden *Burgerfort*, hy, by eene heldere lucht, en eenen geheel Noordelyken wind, vernomen heeft, dat de zon geheel onderging; maar dat zy in het laafte geval niet zo groot voorkwam, als in het eerfte. Wanneer men nu ftelt, dat de breedte van 65 graaden en 45 minuten wél getroffen is, dat de Noorder Declinatie de eerfte keer, van 23 graaden en 22 minuten, doch de tweede reis, van 23 graaden en 28 minuten geweest zy; dat in beide tyden de halve middellyn der zon 16 minuten gehaald hebbe; en eindelyk, dat, in het tweede geval, de bovenrand der zon niet beneden den gezigteinder gedaald ware; en, in het eerfte geval, haar onderfte rand nog 20 minuten boven denzelven gebleeven zy, hoewel het verhaal van 20 a 30 minuten fpreekt: dan zal dit opdoemen, de eerfte reis, geweest zyn ééne graad en 29 minuten, en, de tweede keer, maar 31 minuten. — Volgens de opgaaf van anderen zou dit opdoemen nog grooter zyn in *Groenland*, dan in *Tfand*; maar hiervan ontbreken my egte befcheiden. In *Siberie* moet

moet dit verschynfel mede bekend zyn: want de geleerde Waarneemer, J. I. GMELIN, tekent aan in zyne *Reis naar Kamtschatka*, 3 d. bladz. 102, 103, dit volgende: „ Men houdt het als een voorteken van eenen op handen zynde zwaaren storm op zee, of ook wel aan het benedenste gedeelte van *Jenisei*, wanneer de Eilanden en de steile klippen: welke zich by stil weder in hunne natuurlyke gedaante vertoonen, grooter en hooger, dan gewoonlyk schynen te zyn. — Ook moet dit verschynfel in *Zweeden* plaats hebben: want de *Philosophical Collections* N. 15. p. 146, en de *Philosophical Transactions abridg.* by BADDAM vol. 2. p. 158, berigten ons, dat aan Doctor SPOLE, toen hy in Mey 1679 naar *Upsal* reisde, iets buiten gewoons verscheen op eene zekere verhevenheid, dicht by de Stad *Jonekoping*, beneden welke, op den afstand van een vierde eener myl, een Meer van versich water ligt, het welk de *Wetter* genoemd wordt. Op de oppervlakte; naamelyk, van hetzelfde, wanneer het volkomen effen was en geen wind zich roerde, vertoonde zich het Eiland *Wisinsburg* op zulk eene levendige wyze, dat de bekwaamste Schilder zulks niet zou hebben kunnen verbeteren. SPOLE kon de vensters der Huizen en de Mannen van de Vrouwen onderscheiden, hoewel het Eiland

land zelf door tusfchenschietsende Bergen niet zichtbaar was, en van daar ten minften drie en een halve Zweedsche Mylen, van welken tien eene graad uitmaaken, was afgelegen. De Zon was toen even opgegaan, en het oog van *SPOLK* was tusfchen de plaats en het Meer, alwaar het verfchynfel zich vertoonde, en tusfchen de zon. Dan, wanneer hy die plaats verliet, verdween deeze vertooning; en, hoewel hy den volgenden dag, omtrend op denzelfden tyd, naar deeze plaats wederkeerde, om te verneemen, of het hem gebeuren zou, nog eens dat verfchynfel te zien, was 'er niets van te befporen: ook was het Meer niet meer zo ftit. — Tenaanziene van *Noord-Amerika* heeft *P. KALM* in zyne Reize, i. d. bladz. 164 aangetekend, dat eenigen aldaar den 5 December voorzeiden, dat men, voord den avond van den zesden, regen zou hebben. De reden van deeze voorzegging was, om dat, dien morgen, by het ryzen der zon, uit de vengsters, alles veel nader by, dan gewoonlyk, fcheen te zyn, en dat dit gemeenlyke een teken van regen was. De voorzegging werdt ook tamelyk juist vervuld. — Men verhaalt, dat weinig van dit opdoemen in *Oost-Indien* vernomen wordt. — Keert men uit die verafgelegen landen in *Europa* terug, en wendt men zich naar de Middelandfche Zee

zoo zal men erschoone vertooningen van verneemen. Een ooggetuige heeft my verzekerd, dat, daar men het Eiland *Corfica*, gemeenlyk, ontdekt op den afstand van elf of twaalf mylen, hy hetzelfde eens op agttien, en zelfs eens op dien van dertig mylen, naamelyk wegens het sterk opdoemen, gezien heeft. — A. C. PILATI heeft op zyne Reize, in den jaare 1782, 2 d. bladz. 197, dit verslag gegeven. „ Gedurende ons verblyf in *Reggio*, zegt hy, was ik aanschouwer van een zonderling verschynfel, dat my veel vermaaks verschaft. Ik was, des morgens, vroeg opgestaan, om den aangenaamen geur van het veld, geheel met boomen, planten en bloemen overdekt, in te ademen. Eensklaps zag ik, van alle kanten, hoopen van Mannen en Vrouwen, roepende naar de *Fata Morgana*, naar de Zee loopen. Ik volgde hen op de hielen, en, aan de oever der Zee gekomen zynde, zag ik als in een' spiegel, op de oppervlakte van het water, dat stil en effen was, Huizen, Kerken, Kloosters, Mannen Vrouwen, Ruiters, Tuinen, Lusthuizen, bebouwde Velden, ploegende Ossen, Ezels met Ooft beiaaden, en andere verschillende gedaanten. Naarmate de zonden gezigteinder genaakte, scheenen deeze gedaanten zich van de zee los te maaken en zich in de lucht te verheffen

en. Eindelyk vertoonde zich de zon, en alle deeze gedaanten, die, een oogenblik te vooren, niets anders meer, dan een verwarden bajerd in de lucht vertoonden, verdweenen geheel en al. Vader MINSI heeft een fraaie verhandeling over dit onderwerp geschreeven, om den *Rhegienzen* te doen zien, dat dit verschynfel, het welk zy aan de Tovergodin MORGANA toeschryven, louter natuurlyk is. Dan, hoe natuurlyk het zy, ziet men het egter zelden, dewyl er zich, ten dien einde, verscheiden' omstandigheden te gelyk moeten vereenigen." — De opsteller der *Beschryving van Neder-Calabrie*, Amst. 1783 bladz. 74 bevestigt het verhaal van PILATI; of liever hy schynt zyne opgaaf uit deezen Schryver overgenomen te hebben: want het berigt, door hem gegeven, heeft de grootste gelykvormigheid met het andere, des wy het niet zullen melden. — Liever willen wy hier laten volgen het ons gegeven verslag van eenen onbekenden Reiziger, die den Berg *Etna* beklommen heeft. „ Hier boven op deezen Berg, zegt hy, zag ik scherper en helderder dan ik my herinneren kan immer in myn leven gedaan te hebben. Gy weet, dat ik slegt in de verte zie, en toch zag ik van hier, onderscheiden en duidelyk, het omtrent hon:

honderd en vyftig mylen van de kust verwyderde Eiland *Malta*. Deeze waarneeming verwonderde my zeer, en ik geloofde, in den beginne, met de wetten der gezigtkunde te weinig bekend zynde, er dit besluit uit te moeten trekken, dat de inspanning van lichaam en geest, om zo veel van de ruime uitgestrektheid te overzien, als maar immer mogelyk is, deeze verbetering van gezigtzenuwen, bewerkt hadt. Het kan zyn, dat dit iets hiertoe bydroeg; maar waarschyntlyker en rigtiger is toch dat, wat de Heer BRYDON (bladz. 153) die dezelfde waarneeming gemaakt wil hebben, daarover gezegd heeft, en dat my des te aangenaamer was, hoe dieperen indruk dit zonderling verschynfel op my gemaakt hadt, en hoe begeeriger ik eene verklaring daarvan wenschte. Hy hieldt dit, in den beginne, voor eene soort van begoocheling; maar voegt er by: misschien wordt dit zonderling uitwerksel voortgebracht door de Zonnestralen, die uit eene ylere middelstof in eene digtere overgaan, het welk, volgens wel bekende wetten in de Gezigtkunde, aan een Waarneemer, die zich in eene ylere middelstof bevindt, de voorwerpen, die onder de digtere zyn, schynt op te liggen; gelyk een stuk geld in eene kom geplaatst.

plaatst, opgeheeven schynt, zo dra de kom met water gevuld is. — „Laat ons hier nog byvoegen de aantekening van T. SHAW in zyne *Reize door Barbarye en het Oosten*, 2 deel bladz. 82.” De Zeehelden in *Barbarye*, zegt hy, noemen, in het gemeen alle sterke oostelyke winden Levanten of Levantynen, en men mag aanmerken, ten opzichte deezer Levantynen, dat Schepen en andere voorwerpen, welke op eenen afstand gezien worden, zeer veel vergroot schynen, of, met een Zeemans woord, zich grooter schynen op te doen. — Alle deeze berigten zullen aanmerkelyk worden opgehelderd door de naauwkeurige waarneemingen van den Heer WILLIAM MAY, thans Equipagiemester van de Admiraliteit te *Amsterdam*, doch door hem gedaan toen hy het bevel voerde over een Hollandsch Oorlogschip, en zich op het zelve bevondt in de Middelandfche Zee. Na dat wy ik met hem over het Verschynfel van opdoeming, vòòr eenigen tyd, gesproken hadt, deelde hy zyne Waarneemingen uit zyne papieren daarna, in deezer voege, mede „uit de hoogte der Bergen, en den afstand, op welken wy dezelve in de Middelandfche Zee zien, valt ligt te bewyzen, dat er, op verscheiden plaatzen, eene groote opdoeming

ming voorkomt. Wanneer men te *Genoa* is, ziet men met westelyke winden *Corfica*, of eigenlyk kaap *Cors*, welke denkelyk het hoogste gedeelte van dat Eiland is, verre boven de kimmen uitsteeken. Men rekent deezen afstand op 22 mylen van 15 in eene graad, of 88 minuten. By gevolg zou dus de uiterste top van kaap *Cors*, wanneer dezelve, van *Genoa*, even boven de kimmen gezien wordt, loodlyg boven de oppervlakte der Zee, by *Corfica* moeten zyn 7744 Rhyndlandsche voeten, of het quadraat van den afstand. Hier maak ik geen gebruik van seconden ten aanzien van de duiking der kimmen; maar ik heb de minuten en voeten in een rond getal genomen, dewyl eene grooter naauwkeurigheid hier onnoodig moet geacht worden. Het gaat vast, dat die kaap geene 3500 voeten hoog is. Om dan het opdoemen van dezelve, eenigermate, te bepalen, heb ik de hoogte van het Noord-einde des Bergs van *Gibraltar* gemeeten, en die bevonden 1320 Rhyndlandsche voeten boven de oppervlakte der Zee verheven te zyn. Derhalven moet men dezelve buiten het geval van opdoeming, op iets meer, dan 36 minuten afstands kunnen ontdekken. Ondertuschen ziet men, met Westelyke winden dien Berg

L 2

even

even boven de kinnen uitkomen op 13 mylen of op 52 minuuten afstands, volgens welken de hoogte 2704 Rhylandfche voeten moest wezen. Dus wordt dan deeze Berg, door het opdoemen, 1384 voeten boven zyne waare hoogte opgeheven gezien. Dan, ik heb, meermaalen met Oostelyke winden, dien Berg gezien, uiterlyk op 15 mylen of 60 minuuten, volgens welke de hoogte moet zyn 3600 voeten. Dus zal het verschil, tusfchen het grootste en het minste opdoemen belooopen op 896 Rhylandfche voeten. — Of er eene bepaalde evenredigheid plaats heeft in Gebergten, die zeer veel hooger of laager zyn, heb ik, by gebrek van bekwaame meetingen, niet kunnen opmaaken; maar wel dat het opdoemen vermeerdert, naar maate de Bergen hooger zyn. Den Berg *Etna* heb ik, op 39 mylen afstands, zeer hoog boven de kinnen zien uitkomen, zo dat zyne loodregte hoogte over de 24336 voeten moet wezen., — Zie daar zo veele onderscheiden' berigten van dit verschynfel uit drie Waereld-Gewesten, waarby wy geene anderen voegen zullen.

9.

Dan, een zodanig opdoemen heeft niet
al

alleen plaats boven de Zee, of op de wateren, maar ook boven of op het vaste Land. J. LE FRANÇOIS VAN BERKHEY zegt, in zyne *Natuurlyke Historie van Holland*, 1. deel bladz. 306, voorlang opgemerkt te hebben, dat hy, vòòr zyne wooning, (ik meen te *Warmond by Leiden*) dit opdoemen gezien heeft over een uitgestrekt land van drie uren en verder. — Een Heer te *Maasfluis*, gewoon dikwyls met eenen verrekker uit te zien naar de Schepen die de Maas in- en uitzeilden, bemerkte's avonds, den 31 Augustus van het jaar 1771, eene opdoeming naar den zeekant. Daarop aangespoord door den Heer SCHIM, begaf hy zich naar de landzyde, om te verneemen of hy ook daar iets dergelyks, als op Zee zou zien. Dit gedaan hebbende, ontdekte hy, langs de *Noordvliet*, zynde een binnenwater van *Maasfluis*, 't geen naar *Delft* loopt, dat een zekere watermolen wat hooger, dan gewoonlyk, zich liet zien. — Deeze landopdoeming is ook door den Heer MAX, zo binnen als buiten het Vaderland, waargenomen. Op de uiterwaarden van *Rhenen*, zegt hy my, kan men als dan een aanmerkelyk gedeelte van *Utrechts Dom* zien, op den afstand van zeven uren gaans, of 21 minuten. En dus moet de hoogte van dien Tooren,

zal hy even boven het bolronde 'des Aardkloots gezien kunnen worden, 441 voeten zyn; maar met Oostelyke winden verneemt men eene nog aanmerkelyker verhooging. — De Gebergten *Cabessa de Mora*, dus vervolgt hy, die tien of elf mylen oostelyk van *Cadix* liggen, veranderen, insgelyks zodanig door het opdoemen, dat de oplettende Inwooners dier stad de aankomende Oostewinden daaruit voorspellen. — C. NIEBUHR zegt in zyne *Reize naar Arabie*, 1. deel. bladz. 244, dat hy buiten *Sues* gegaan zynde, vernam² dat een der *Arabiers*, dien wy van verre zagen, scheen, op zyn kameel, hooger dan eene Kerk, in de vrye lucht te ryden. Dit was, in het eerst, eene zeer vreemde vertooning voor my. Ondertuschen was enkel de straalbreeking hiervan oorzaak. Hy reedt zo wel op de aarde als andere Menschen, ik zag naderhand in dorre Gewesten, nog eenige reizen, dergelyke verschyningen. Dus stak er niets wonderbaars in. — Om nu tot myne eigen waarneemingen van deeze soort te komen, zal ik er byvoegen, dat ik, na 't opdoemen ter Zee te *Edam* geleerd te hebben, ook de Landverheffingen, meenigvuldige keeren heb waargenomen. Dan zy vertoonen zich aldaar op tweederlei wyze.

Men

Men verneemt daar wel, even gelyk te *Maasfluis* en *Rhenen*, eene eenvoudige verhooging van Landen, Dorpen Huizen en Boomen; maar in de drie voorjaars Maanden, dat is, in Maart, April en May, doch vooral in de twee laatsten, is de verhooging ongelyk sterker, en van eene byzonderheid verzeld. Men ziet naame-lyk, aan de drie landzyden van *Edam* dat is, ten Zuiden, Westen en Noorden, by alle stille Winden, witte Nevels boven de oppervlakte der Aarde hangen, soms geduurende een' halven, soms een' geheel-
 en dag lang: nu eens by Zonneschyn, dan by betrokken weder: heden vertoon-
 en zy zich een halve mans lengte, op het oog boven den grond verheven, zeer aartig golvende over de velden, gelyk de baaren der Zee; maar morgen zyn zy stil: nu trillen alle voorwerpen, die men met het bloote oog, en vooral met eenen verrekyker beschouwt, en wel zodanig, dat men buiten staat is eene naauwkeu-
 rige Tekening van een Landgezicht, of een ander voorwerp te maaken. Stygen die zichtbaare Nevels hooger op, dan ziet men alleen de daken van Huizen, de spitzen van Toorens, en de toppen van Boomen. Alles schynt dan beneden in een waterplas te liggen, of eene ruwe schildery te ver-

beelden, waarop slegts de bovensten deelen der voorwerpen zyn afgemaald. In die gevallen doemt gewis alles zeer sterk op, en, by zulke gelegenheden, heb ik de kerk van *Warder*, een Dorp ten Noorden van *Edam* gelegen, ongemeen verhoogd en tevens vergroot, en die van *Zuiderwoude*, welke men ten Zuiden, doch verder af, vindt, niet slechts verhoogd, maar uit haaren laagen stand dermaate opgeheeven gezien, dat ik de eerste keeren, toen ik dezelve in diervoege beschouwde, naauwlyks gelooven kon dezelfde Kerken op het oog te hebben, welke ik, op andere tyden, zo klein en laag beschouwt hadt.

De Westertooren van *Amsterdam*, ruim drie uren van daar gelegen, scheen meer dan eens zo hoog te zyn. De Huizen der Landlieden, op den afstand van een half of een geheel uur staande, vertoonden zich dan zeer naby te weezen. Runderen en Paarden, in de weiden graazende, vertoonden zich zo groot, als Kameelen. Dit verschynfel is uitermaate fraai, wanneer men een Landgezicht met verspreide Huizen en verdeelde Boomen voor zich heeft, en de Nevels niet te hoog geklommen zyn: want de open vakken, tuschen die allen; zyn dan zeer aartig met witte

te golvende Dampen gevuld. Zodanig heb ik, ten tyde der voorjaaren, in de Provincie van *Utrecht*, in de Meyery van 's *Herzogenbosch*, en elders meermaalen; maar nooit zo zwaar en talryk, als in de gemelde Noordhollandsche strecken gezien.

10.

De oorzaak van dit opdoemen ter Zee of te Lande is, zonder tegenspraak, op alle plaatsen der waereld, dezelfde, hoewel meer aanleidingen op de eene, dan op de andere zamen kunnen werken, om het verschynfel in eene mindere of meerdere maate te vertoonen. Waarschynlyk zyn veele oorden zo gesteld, dat men er niets, of ten minsten zo weinig van verneemt; dat het niet op het oog valt.

Te *Zurphen* komt het wel voor, maar in zo geringen trap, dat ik er nooit iemand van heb hooren spreken; en, waarschynlyk, zou ik zelf dat flauw opdoemen niet opgemerkt hebben, ten ware de voorige veelvuldige waarneemingen, in *Noord-Friesland* gedaan, my er zo wel mede bekend gemaakt hadden. — Dit opdoemen kan aan niets anders, dan aan de bekende straalbrekking toegeschreeven worden. Deeze

zo verwonderlyke als nuttige eigenschappen der Lichtstraalen ademen de hooge Almacht, Wysheid en Goedheid des Scheppers. Ons voordeel en vermaak heeft Hy er in bedoeld. yorn ende dezelve op die wyze, dat zy, van de zon komende, en overgaande, uit eene dunne fyne, stoffe gelyk de lucht is, in een digtere, gelyk de dampen zyn, die allerwege in onzen dampkring rondom de Aarde her-
 ßim zwerven, gebrooken worden, gelyk men het noemt, dat is, dat zy eene andere rigting aanneemen. En wanneer de dampen, wegens zwaarte, naby onzen grond het digtste zyn, zo moet dan de straalbreking in ons laag luchtgewest, of naby onzen grond het allersterkst zyn. De beroemde LULOFS heeft in zyne schoone *Beschouwing des Aardkloots* §. 466; P. STEENSTRA in zyne *Grondbeginselfen der Sterrekunde* 1. deel bladz. 224, en HORREBOW in zyn *Atrium Astronom.* c. 2. §. 17. van de grootheid der Straalbreking gesproken. En de laatste voegt er by, dat een zeker zeer naauwkeurig Man in *Tsland* hem hadt willen doen gelooven, dat de refractie der zon in den winterschen zonnestand aldaar opklom tot eenen geheelen graad. Dan de beste Tafels der berekende refractie zyn van BRADLEY, en zy worden gebruikt in alle *Connoissances des temps. Requisite tables*, en in de *tafelen ten gebruike van Zeelieden*.

Over

Over de Theorie hebben LA GRANGE in de *Memoires de Berlin*, de Hoogleeraars DAMEN in zyne *disfertatio de montium altitudine, Barometro metiendi in Appendice*, en ORIANI in de *Ephimerides mediolanenses* gehandeld. — Wy behoeven dan niets meer hiervan te zeggen, dan dat, door de gezegde ſtraalbreeking, de laag liggende voorwerpen in de hoogte worden opgevoerd, dat is dat zy zichtbaar gemaakt worden voor ons oog. De proeven, waarmede men de zekerheid van een zodanig verſchynfel kan bevestigen, zyn bekend, en dus onnoodig om hierby gevoegd te worden.

II.

De oorzaak van het opdoemen dus bepaald zynde, ſchiet er alleen over de verſcheidenheid des verſchynfels te verklaren. Wie eenige kundigheid bezit, zal, is hy op eene plaats, waar hy hetzelfde verneemt, waarſchynlyk daarin ſlaagen. Drie zaaken ten minſten zal hy op het oog moeten houden, naamelyk, de ligging van Zee en Landen, de geſteldheid der lucht en gronden, den aart en de ſtrecken der aldaar waaiende winden. Begeert men een voorbeeld, om zich daarnaar te rigten, wy zullen de drie gemelde dingen, tot ophel-

de

dering van het opdoemen te *Edam*, in aanmerking neemen. Zo men aldaar de gesteldheid der gronden aan drie zyden der Stad gade staat, zal men ten zuiden verneemen het wateragtige laage *Waterland* met zynen losfen vogt indrinkenden veengrond, doorsneden niet alleen van eene menigte slooten, maar ook wel voorzien van verscheiden aanzienlyke Meeren. Ten westen treft men eenen uitgemaalen laag liggenden Polder aan, de *Purmer* geheeten, bestaande uit zeer zwaare klei, die het eenmaal ontvangen water lang in zich behoudt. Ten Noorden naar het Dorp *Oosthuizen* en *War-*
der vindt men eenen moeragtigen grond, nevens een niet minder groot getal van vaarten, welke alle den Dampkring aan drie zyden der Stad ongemeen vogtig moeten maken. En hier aan moet men toekennen het geen zo vaak gebeurt, naamelyk, dat men met drooge kleederen uitgaande wandelen, by het t' huis komen, strykt men de handen daarover, eene zo groote vogtigheid gevoelt, dat men waanen zou in eenen zwaaren damp of fynen stotregen verkeerd te hebben. En wie met eenen styven onopgetoomden hoed naar buitengaat, ziet, by het wederkeeren den rand neêrhangen. Komt men aan de Haaven der Stad, en berekent men de wydte der zee, den grooten afstand der *Gelder-*
der

derfche en nog meer der *Ooerysfelfche* en *Friefche* kusten, en hoeveel duizend tonnen waters uit deezen ruimten plas, onophoudelyk, in dampen naar boven opgaan, waarvan eene menigte door dendaar onbelemmerd waaienden Oostenwind naar de Noordhollandsche kust worden gedreeven, aldaar met de dampen des vasten lands vereenigd, en door den genoemden koelen Wind verdikt worden, meer dan door eenen Zuid of Westelyken, zo moet, natuurlyk het opdoemen, wegens de zwaare straalbreeking in die vogtige Lucht, zwaar en zeer zichtbaar vallen. En geldt deeze reden ook niet ten aanziene der Middellandsche Zee? Wanneer de Oostewind derzelve geheele lengte, die zeer aanmerkelyk is, overwaait; wanneer hy dus eene menigte uit zee reeds opgegaane dampen op één pakt, en naar *Gibraltar* dringt, dan kan men volgens de waarneeming van den Heer May, den Berg dier Stad op den afstand van 15 Mylen zien, en dus vroeger dan met Westelyke winden, die de dampen minder verdikken. Hiervan, gelyk wy gezien hebben, voorspellende Inwooners van *Cadix*, ziende de Gebergten van *Cabessa de Mora* opdoemen, eenen naderenden Oostenwind. En veele Waarneemingen, te *Edam* gedaan, hebben wy ook geleerd, dat zulks aldaar ook plaats hebbe. — Ziet men
ver:

vervolgens, van het Edamsche Zeestrand, de uitsluitende Noordhollandsche kusten ter linkerzyde, dat is, ten Noorden, maar de *Goyfche* ter regte zyde, of naar het Zuiden, zich uitbreiden als twee vleugelen, die aldaareen inham vormen, zo volgt dat wel eenige dampen van daar overkomen, doch alleen in eene schuinsche streek. Maar de wydte aldaar zo groot niet zynde, als die de Oostewind heeft over te steecken, kunnen de van daar aanwaaiende winden, vooral niet de Zuidewind van de *Goyfche* kust, zo veel vogts niet aanvoeren, en bygevolg is als dan, indien er geene andere oorzaak bykomt, het opdoemen altoos minder. — De Noordoostelyke wind, komende van de *Friesche* kust, dat is, van *Staveren* en de *Lemmer*, of van *Overysjel* omstreeks de *Kuynder*; en de Zuid-oostelyke, aanwaaiende van de hooge *Gelderfche* oorden tusschen *Harderwyk* en *Elburg*, vinden genoegzaame gelegenheid, by het afleggen van deezen verren togt over zee, om een zeer groot aantal van hangende dampen naar den Noordhollandschen wal aan te stuuwen; en dus ook, gelyk meestal plaats heeft, eene grootere opdoeming aldaar te veroorzaaken. — De Noordewind en de Noordwestelyken, regelregt uit de wyde Noordzee over *Eyerland*

Land, Friesland, der Schelling, en de *Zuiderzee* afkomende, kunnen gewis veel meer dampen naar *Edam* dryven, dan de *Oostewind* boven de *Zuiderzee* ontmoet; maar behoort men niet op het oog te houden dat ze in eene schuinsche streek naar die *Stad* aanblaazen? En zo dat al niets mogt toebrengen, zou niet de landuithoek van *Medenblik* en *Enkhuizen* eenige stremming in derzelver vaart kunnen veroorzaaken? Zo dat alles, gelyk staande, het opdoemen, als dan, minder bemerkt moet worden, gelyk indedaad, by zulke gevallen plaats heeft. — Laat zich te *Edam* een westelyke of Zuidwestelyke Wind hooren, dan verneemt men aldaar weinig of niets van het opdoemen, ten minsten gebeurt het zeer zeldzaam. Deeze winden moet men toch aldaar voor Landwinden houden die zoveel dampen niet kunnen aanvoeren, als de *Oostewind* over *Zee* aanbrengt. Zy zelve jaagen de veelvuldige door dien wind overgekomen dampen te rug, onverhinderd over de *Zuiderzee* of, warmer zynde, verdunnen zy de reeds omzweevenden en doen die, daardoor yler geworden zynde hooger opstygen. Dus kan de opdoeming aldaar by westelyke of zuidwestelyke winden niet, of alleen zeldzaam, gebeuren.

En hierdoor kan men ook verklaren, waarom de opdoeming, by het blaazen deezer winden te *Gibraltar* minder is, en in *Spanje* op de Gebergten *Cabessa de Morra* niet vernomen wordt. Het is waar, dat men, in den eersten opslag, het tegendeel zou kunnen vermoeden. Wanneer men toch in aanmerking neemt de geweldige uitgebreidheid van den Oceaen ten westen van dat Koningryk, welke tallooze dampen moet opleveren, en by zulke winden naar het vaste land dryven, zou men eene aanmerkelyker opdoeming verwagten, dan met eenen Oostewind, die minder vogts van over de kleinere Middelandfche zee kan aanbrengen. Dan, volgens de ondervinding, heeft het tegendeel plaats, en dus moeten wy de reden van eene wegblyvende opdoeming, by Westelyke of Zuidwestelyke winden, aldaar ook toeschryven aan den meer verwarmenden en dampverdunnenden aart dier winden. — Dan hier kan de vraag gedaan worden, of men wel zo vast kan afgaan op de berekening van veele of weinige luchtdampen, door zodanig verschillende winden aangevoerd? of anders gezegd, zou men wel mogen bepaalen deezen vasten regel in de dampheffing „ ruimer Zee, meer dampen, en dus grooter opdoeming; of meer Lands, minder dampen. — Verder,

der, de winden kunnen, met verschillende strecken, over elkander in het hooge luchtgewest heen waaien, gelyk wy, zo dikwyls, in het verschillend dryven der wolken, eenen twee of drievoudigen wind ontdekken: ja deeze winden kunnen, min of meer, tegen elkanderen komen, het geen de dampen, boven ons zweevende, zou verdikken, verzwaaen en laager doen zakken, waardoor, by eenen wind, die gewoonlyk maar eene kleine opdoeming zou veroorzaaken, eene veel grootere zich zou laten zien. — Maar kan er ook niet eene derde oorzaak bykomen? Men stelle, gelyk vaak gebeurt, dat een wind uit eene hooge koude streek des Dampkrings naar beneden schiet, zo kan hy vele hoog hangende dampen mede neemen naar de laagte, en dus, de boven ons hangende verdikt hebbende, eene onverwagte opdoeming doen gebooren worden. — Eene vierde oorzaak zou hier ook in aanmerking kunnen komen, naamelyk, de dampkring boven de zuiderzee kan door het onophoudelyk opklimmen des waters, van tyd tot tyd, in zwaarte toeneemen en wanneer daarop stille winden volgen, zou zich eene opdoeming, welke wy niet verwacht hebben, aan ons oog kunnen vertoonen. — De vyfde en wel de voornaamste reden van

M. dit

dit verschynfel zal egter in eene grootere maate van koude gezogt en gevonden moeten worden. Heeft zy tochi het vermogen van dampen log en traag te maaken, van hen te verdikken en op eene plaats langer te doen blyven hangen; zo moet de straalbreeking in dezelve des te grooter vallen. En is dit niet de oorzaak dat het verschynfel van opdoemen zo gering is in het warme *Indie* doch in *Groenland* en *Tsland* zo aanmerkelyk groot? Worden wy daarom het zelve niet gewaar, dewyl onze Oostelyke winden meest altyd koel zyn? — Evenwel het gaat boven ons vermogen zeer juist te bepaalen, welke, van deeze vyf oorzaken alleen en meest, of hoe veelen doorgaans zamen werken ter voortbrenginge van dit verschynfel. Het zy ons dan genoeg, de voornaamsten hier aangeroord te hebben.

12.

Aan dezelfde oorzaken moet men ook de zo genoemde Land-opdoemingen toeschryven, naamelyk, wanneer men niet meer, dan eene eenvoudige verhooging van voorwerpen, by eene heldere of betrokken lucht, verneemt. Maar wanneer de witte golvende Voorjaars nevelen de velden dekken, speelen deeze daarin de voornaamste rol

fol. weinig heeft men zich te verwonderen over de menigte, welke men, aan de drie landzyden van *Edam*, verneemt, wanneer men de hier boven opgegeeven gesteldheid der gronden zich te binnen brengt. In die Stad woonende, heb ik, in de Maand Maart, wanneer de Zon het vogtig aardryk sterker begon op te droogen, en de Thermometer volgens FAHRENHEIT, 47 graaden tekende, witte dampen in mynen Tuin zien opgaan, hoewel de Zon niet altyd doorscheen, en er zelfs tusfchen beiden regenbuijen invielen. Myn Hof rookte, en de wind speelde aartig onder de opgaande dampen: zy verdweenen egter niet maar bleeven aanhouden. Het blykt dan, dat 'er ook, ten tyde van wind, een nevel uit de landen kan opgaan, en niet hoog boven dezelve blyven hangen. Den 29 van die Maand, toen de Thermometer, wederom buiten de Zon, op 40. graaden stondt, zag ik, by eenen Zuidoostelyken wind van drie kragten, dezelfde nevels in mynen Tuin. In de twaalf voorafgaande dagen hadt men Sneeuw gehad, en, in twaalf andere dagen voor dezelve, regen, des de grond dermaate door het vogt doortrokken was, dat men, na het smelten der Sneeuw, buiten staat was dien te kunnen omspitten. En niet alleen in denzelven,

M 2

maar

maar ook in de velden buiten de Stad zag men telkens, by het ontvangen van warme Zonneſtraalen, zodanige witte nevels opgaan, welke, in den zomer en in het na-jaar wanneer de gronden uitgedroogd zyn, niet vernomen worden. Zeer ligtlyk zal men dan erkennen, dat zy alleen de vergroo-ting en opheffing van voorwerpen te weeg brengen in eenen oord, waar zy, gelyk in die ſtrecken, zo menigvuldig zyn.

13.

Maar welke voordeelen, vraagt men mogelyk, zal ons deeze kennis van het opdoemen geeven? Wy zullen dezelve, op de volgende wyze beantwoorden.

1. Alle de geenen, welke eenige hoogte naauwkeurig willen meeten, leeren hier zeer op hunne hoede te zyn, vooral wanneer zy zich in onbekende oorden bevin- den. Als dan zyn zy toch verpligt vooraf wel te letten, of het opdoemen aldaar al of niet plaats hebbe; en zo ja, dan zyn zy gehouden hunne meetingen zo lang uit te ſtellen, tot dat het verſchynfel vol- komen ophoudt, en alles in zynen waa- ren ſtand en natuurlyke hoogte is terug gekeerd.

2. Men heeft gezien, dat te *Edam*, te *Cadix*, en waarschyntlyk, op veele andere plaatzen een Oostewind zeker te verwagten is, wanneer men het opdoemen, by eenen Zuidelyken wind, bespeurt. Deze Waarneeming is van veel belang voor Schepen die volstrekt eenen Oostewind noodig hebben, om dat zy door die opdoeming gewaarschouwd worden, om zich te haasten, en, zonder tyd verlooren te laatengaan, zich tot het vertrekken gereed te maaken.
3. Schepen, die uit zee opkomen, en Lootzen noodig hebben, vooral waat gevaarlyke kusten zyn, hebben dit voordeel van het opdoemen, dat zy vroeger kunnen gezien en geholpen worden.
4. Ten tyde van Oorlog zal men, door dat middel, eene aankomende vyandlyke vloot spoediger kunnen ontdekken en zich tot tegenweer vaardig maaken; of, is men te zwak, afdeinzen.
5. In de korte en duistere Winterdagen kunnen bykans geene Schepen, vòòr den avond, in onze Zeegaten veilig binnen vallen, ten zy dezelve den Texelschen wal, 's Morgens al vroeg, gezien hebben.

ben. Eene opdoeming kan hun dan, in zulk een geval niet weinig te staade komen.

6. Hoe magtig en gevaarlyk de misleidende afvoerende stroomen op onze kusten zyn, weet elk kundig zeeman: het is, derhalven, geene beuzeling de zcébakens, door 't opdoemen, vergroot en verhoogd, meer dan op andere tyden, te kunnen zien.

7. Schepen, die in nood zyn, of hulpeloos omzwervende Schipbreukelingen, zullen door dat verschyntel geen gering nut ontvangen, wanneer zy vroeger en duidelyker andere schepen ontdekkenter hunner redding, of van dezelve gezien worden.

8. Minder voordeels zal het opdoemen te lande geeven. Evenwel zyn wy onzeker van den weg naar een plaats, waarheen wy willen, zo kan dezelve daardoor vroeger en zekerder gekenden onderscheiden worden.

9. Dat verschytsel kan ons ook verwondering en vermaak geeven. Beminnen wy eene geduurige verandering van Gezig-

zigten, zo rukt de Almagtige onderhouder der geschapen dingen, Landen Steden, Torens, Schepen, Huizen, en Boschen, welke anders geheel, of ten deele voor ons oog onzichtbaar zyn, en agter Bergen, Duinen of andere dingen, als in de diepte, verborgen worden, naar boven. Hy vertoont ons voorwerpen, welke wy anders onmooglyk kunnen beschouwen, en streelt ons oog met het aanzien van nieuwe vertooningen die ons geduurig herinneren de eindelooze Magt, Wysheid en Goedheid van Hem, wiens werken waarlyk groot en heerlyk zyn:

14.

Men denke intuschen niet, dat wy, ditvoor veelen geheel vreemd, en nooit gezien verschynfel beschreeven hebbende, alles hebben afgedaan, en dat er geene meer andere verwonderlyke vertooningen ooit in de groote schepping voorkomen. Of heeft niet MAIRAN, tweemaal de Zon gezien onder eene elliptische gedaante ter hoogte van tien of zeventien graaden? Heeft LE GENTIL den Gezigteinder niet beschreeven, waaruit hy de zon zag *Pointeeren*, als scherp afgetekend, en hooger, dan den Gezigteinder der Zee? Heeft niet

één myner Vrienden iets dergelyks aan de Zon in de Middellandsche Zee gezien, dat hem verbaasde en onverklaarbaar voorkwam?

15.

Om ons thans hier mede niet op te houden, willen wy liever overgaan ter mededeeling van twee Waarneemingen, in ons oog zeer belangryk, dewyl zy de eerste zyn, die in onze taal, door de HAARLEMSCHE MAATSCHAPPY, ter kennis van onze Natie zullen gebragt worden. Zy betreffen het zeldzaam verschynfel van de omkeering der voorwerpen in de lucht, iets waarvan maar zeer weinigen in ons Vaderland kennis draagen.

16.

EERSTE WAARNEEMING.

Er schynt een hoog toppunt, een *maximum* in het opdoemen der voorwerpen,
plaats

plaats te hebben; dan, wanneer hetzelfde overtroffen wordt, verneemt men een ander allerverwonderlykst verschynfel, waar mede ik my dikwyls (zo drukt zich de Heer MAY uit, van wien ik deeze Waarneeming ontving,) niet weinig vermaakt heb. „ Men ziet, in die gevallen, zegt Hy, gelyk my in de Middelandſche Zee gebeurd is, zeer duidelyk, by den aanvang van eenen Oostenwind, de Kusten, gaande weg, hooger worden, zo lang, tot dat zy, inſchyn, haare grootſte hoogte bekomen hebben. Dit noem ik het *maximum*, of het toppunt van het opdoemen, dewyl daarop het volgende verwonderlyk verschynfel zich begint te vertoonen. Ik bevondt my eens, op myne togten in de Baai van *Tetuan* en hadt het ſchiereiland *Ceuta*, by de grootſte opdoeming, vòòr my, zo als dat in deeze Plaat Fig. 1. in A A. door my afgetekend is. Het oog daarop houdende, werdt ik, na verloop van eenigen tyd, gewaar, dat er een uitſteekend punt B C D in de lucht geformeerd werdt, waarvan C D het zelfde beloop of gedaante, volmaakt verkreeg, als D a. Als dan vertoont C B eene regte lyn, gelyk de gezigteinder *ab*, zo dat het ſtuk *b D a* in het punt D het onderst boven gekeerd ſcheen in de lucht, en dan de gedaante van DBC vertoonde.

Wanneer vervolgens het opdoemen toenaam, werdt de afstand of tusſchen ruimte van C en A grooter, dat is het ſtuk lands in *Db a* vertoonde zich veel hooger in de lucht, naamelyk *a* in *c*. En dan ziet men de geheele kust, die men anders, naar gewoonte, in A A beſchouwt, omgekeerd, of het onderſt. boven in den dampkring, zo als hier in E E getekend is. Dan, dit omgekeerde ſchyn Land E E liet zich niet alleen byna zo donker, als het waare Land in A A aanzien; maar men beſpeurde zelfs daarin, de verſchillende vlakten, Gebouwen en andere voorwerpen ten allerklaarſten. Het Kasteeltje, by voorbeeld, 't welk men op het Ooſtpunt in *a* verneemt, beſchouwt men zeer duidelyk in *c*, en de gedeelten der Stads Gebouwen en Muuren in *dd* ontdekte men in *ee*. — Eene andere Waarneeming van denzelfden aart, door den Heer M A r gedaan, ziet men in de tweede Tekening of Fig. 2., naamelyk dat Hy, by eene dergelyke ſterke opdoeming, de kust van *Mallaga* en de hoogſtender *Granaadbergen* in A A, van verre, beſchouwd heeft; maar ook, hoe zy by een toeneemend opdoemen, zich omgekeerd in B B vertoonden in de lucht. De Sneeuw, die op den hoogen top deezer Bergen ongefmolten ligt, en in *a* afgebeeld is,

Fig



rden.

Fig.



N.



B



A

N. O. $\frac{1}{3}$ O



is, vernam Hy omgekeerd in *b*, rustende, als 't ware, op *a*. Alleen tweemaal, zegt Hy, heb ik dit verwonderlyk verschynfel, zo als het hier, in Fig. 1. en 2. afgemaald is, gezien; maar menigmaal de beginselen en den voortgang van hetzelfde tot eenen minderen trap van hoogte vernomen, duurende dat verschynfel somtyds zes of agt uren lang, ook wel eenen geheel dag; doch meest wanneer er een zwaare wind op volgde." — Eene vertooning van deezen aart schynt ook somtyds in ons Vaderland, plaats te hebben. My is ten minsten verzekerd, dat een reizend Hollandsch Heer, zich te *Harlingen* aan zee bevindende, een omgekeerd Schip in de lucht gezien heeft, op dezelfde wyze, als de Heer *Mar Ceuta*, *Mallaga*'s kust, en de *Granaadbergen* gezien heeft. Maar geene meer byzonderheden daarvan wetende, wil ik liefst deeze onvolledige Waarneeming laten vaaren.

TWEEDE WAARNEEMING.

Eén myner vrienden, met wien ik alhier over het verschynfel, door den Heer MAY in de Middellandsche Zee waargenomen, breedvoerig gesproken en hem gezegd hadt, gaarne meer daarvan te verlangen, gaf myne begeerte, toevallig in een gemeenzaam gesprekaan den Heer P. NIEUWLAND te *Amsterdam* te kennen, waarop deeze de vriendelykheid hadt van my, hoewel by Hem onbekend, eene Vaderlandsche Waarneeming van omgekeerde voorwerpen, in schrift en tekening, ten mynen gebruike, te zenden. „ Ik hadt, dus schreef Hy my den 21 April des Jaars 1788, onder het wandelen te *Eemnes* het genoeg, een verschynfel van een witten streep in het verschiet langs den gezichteinder, en daarin omgekeerde beelden van afgelegen, voorwerpen, als in eenen spiegel, te zien. *Eemnes* is een Dorp, dat zich, ruim twee uren gaans, in de lengte langs eenen hoogendyk, recht uitstrekt. Beneden deezen dyk, aan de overzyde van *Eemnes* heeft

men

men eenen zeer grooten polder van vlak weiland tot aan den oever van de rivier de *Eem*, die, de kronkelingen uitgezonderd, byna evenwydig met dien dyk loopt, en, middelbaar gerekend, omtrent drie kwartier gaans, daarvan in eene rechte lyn verwijderd is. De rivier is niet breed, egter aan beide kanten met eenen dyk of kaade geboord, dienende deeze *Eemnesfer* dyk, om het water, dat, by storm, over deeze kaade heen mogt spoelen, of daardoorbreken, in zynen verderen voortgang te stuiten. Aan de overzyde der rivier liggen, van de Zee af tot voorby *Bunschoten* toe, laage; doch verder aan den kant van *Amersfoort* ryzende gronden, de *Hooge Landen* genoemd. De ligging der Dorpen *Eembrug*, 't welk geen' Tooren heeft, *Baren*, *Zoest*, en der Stad *Amersfoort*, is best op dit kaartje te zien. Aan de zuidzyde bezyden de *Eem*, wordt het gezigt van de dyk af, eerst door het Dorp *Baren*, en voorts door zwaar geboomte bepaald. — Langs den *Eemnesfer* dyk, omtrent ter plaatze, waar de standplaats op het kaartje by A. is aangewezen, zag ik het gemelde verschynfel, waarop ik door den kundigen en oplettenden vriend, op wiens buitenverblyf, aan den dyk gelegen, ik my onthield, en met wien ik deeze wandeling deed, reeds opmerkzaam ge-

gemaakt was, daar hy my verhaald had; menigmaal by schoon weder en Oostelyken wind, de rivier de *Eem*, of, gelyk hy zich verbeelde, deszelfs oever aan de overzyde, zich op het water spiegellende, van den dyk af, gezien te hebben, iets, dat, gelyk uit de afstanden blykt, en nog nader blyken zal, volstrekt onmooglyk was, waarvan ook myn vriend, by de eerste oplettende overweeging, terstond overtuigd was. — De wind was, dien dag, zeer onbestendig; doch op den tyd der Waarneeming Oostelyk en woey met eene zachte aangenaame koele. De Zon scheen bestendig en warm. De Barometer was aan het zakken, omtrent op veranderlyk. De Thermometer van FAHRENHEIT tusschen de 60 en 70 gráden. — Ik zag dan, tusschen 12 en 1 uur na den middag, van A naar B, gaande den geheelen weg langs, eene sterk getekende helder witte streep zonder tinteling, zeer gelykende naar een dicht op een gepakten laagten nevel of morgendaauw; strekkende zich langs den gezigteinder, omtrent van *Bunschoten* tot *Barren*, beide op dit kaartje te zien. Boven deeze streep zag men, zeer klaar, de voorwerpen, die den gezichteinder bepaalen, vooral de Stad *Amersfoort* met haare twee kerktorens, die byna twee uren gaans van dat

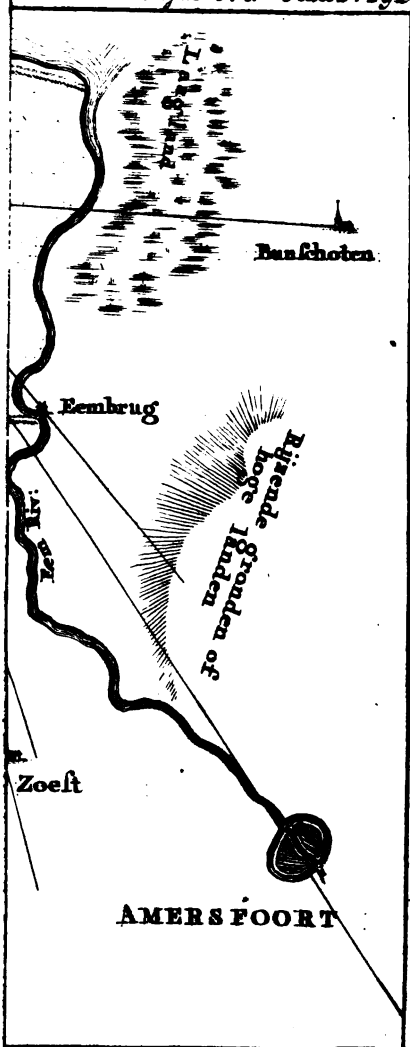
dat gedeelte der rivier, dat in eene rechte lyn tusſchen dien ſtand en onze ſtandplaats was, aſligt. In de ſtreep zag men alle deeze zelfde voorwerpen, als groepen, houtgewas, de Stadſtoorens en andere dingen, zeer onderscheidenlyk omgekeerd, geheel van onderen af, even gelyk voorwerpen, aan den kant van 't water, zich ſpiegelende. Allerſterkst was het verſchynſel omtrent de Stad *Amersfoort* die zich, allerheerlykst, zo wel recht als omgekeerd, vertoonde.

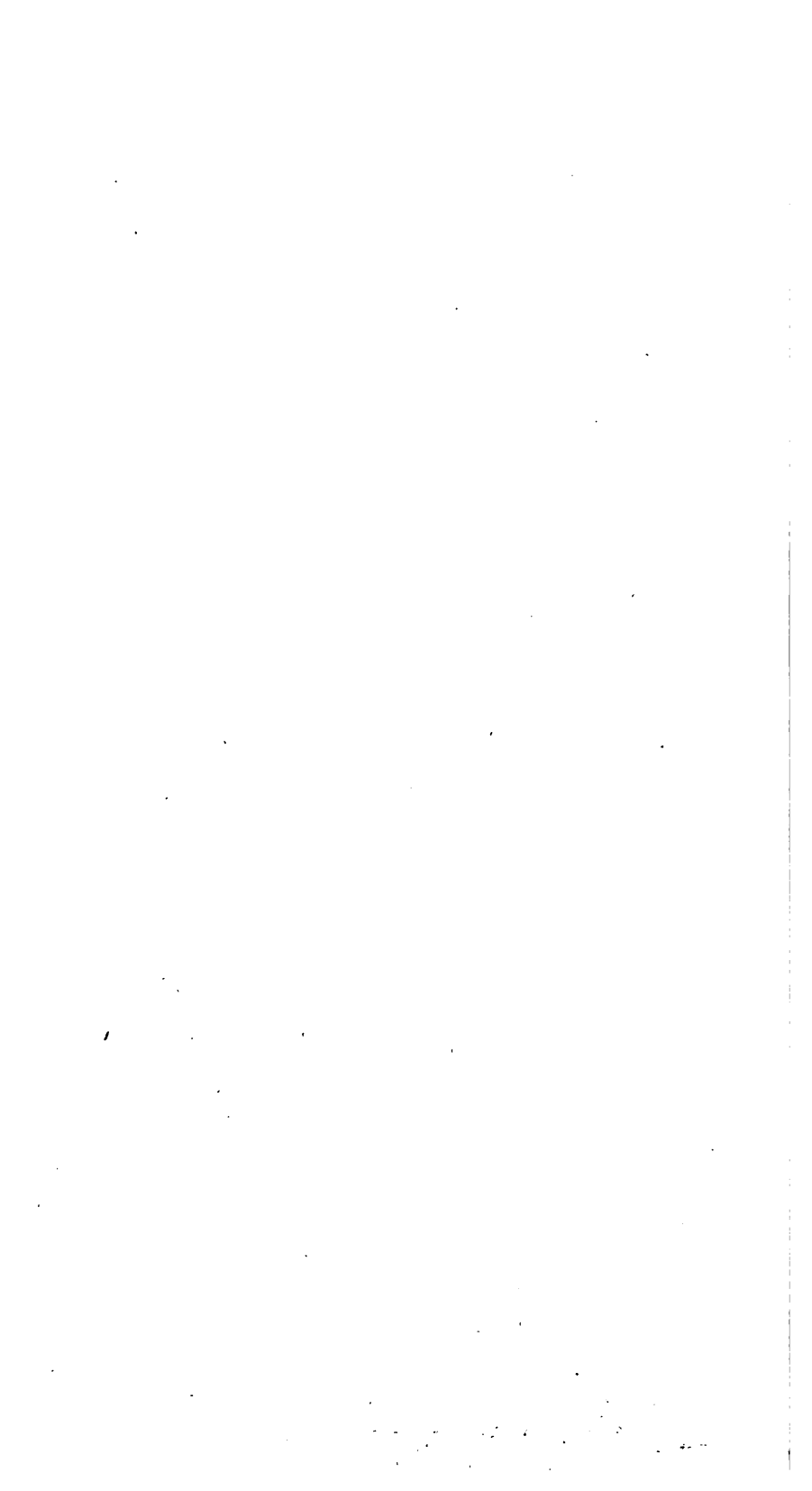
Rechts van dezelve was de ſtreep, waarſchynlyk door houtgewas, of iets anders afgebrooken; doch kwam, tusſchen hetzelfde en *Baren*, weer te voorchyn; maar men verloor ze verder rechts af, alwaar het Dorp *Baren* en voorts hoog Geboomte het gezicht meer bepaalen. Links af ſtrekte de ſtreep zich niet volkomen tot *Bunſchoten* toe, werdende tusſchen beiden door het Gehucht *Eembrug* afgebrooken. — Onder het wandelen ging ik, herhaalde keeren, den dyk op en af. By het aftreedenscheen het eene enkele reis te verſlaauwen; maar in het algemeen ſcheen de ſtreep ſcherper afgetekend; doch de ſpiegeling niet helderer.

Het

Hetzelfde byna hadt plaats, wanneer ik nederbukte. — De vriend, die dit alles met my waarnam, verzekerde my dikwerf, zodanig een verschynfel, doch zeer zelden zo sterk, en in het algemeen nooit helderder verschiet te hebben waargenomen. — In anderhalf uur verdween het geheel verschynfel. De wind was naar het Noordwesten geloopt. Des nachts daarna veranderde het weder, werdt windig, koel en buyig. Ik zag echter, nog den volgende morgen de streep wederom, doch veel flauwer en alleenlyk tusschen *Eembrug* en *Amersfoort*. De wind was toen Zuidwestelyk. De Thermometer stondt op 55 graden, en de Barometer bleef zakken. — Dus hebben wy gezien door de edelmoedige mededeeling van deeze Waarneeming welke de Heer NIEUWLAND en zyn vriend gemaakt hebben, dat dit vreemd verschynfel van een omgekeerd opdoemen, om zo te spreken, ook in ons Vaderland voorkomt. Dan het is byzonder, dat ik er nergens elders van hoorde, terwyl het te *Eemnes* meermaalen is gezien. Het is zeer wel moogelyk, dat, in gemelde streek, dikwerf eene zeer sterke opdoeming plaats kan hebben, by voorbeeld wanneer wy stellen, dat een Noordelyke wind de hangende dampen boven de Zuiderzee gedreeven heeft naar dit

Tegen over bladz. 192.





OP ZWANENBURG.

M A A R T, 1877.

Dagen.	Barometer.	Thermom.	Wind. Str.	Kr.	Luchtge- steldheid.	Regen in lyn.
1	29. 9 $\frac{1}{4}$	43 $\frac{1}{2}$	W. Z. W.	6	Betrokken	2
	8	42 $\frac{3}{4}$	—	6	—	
	6 $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	Z. W.	4	—	
	4 $\frac{1}{2}$	40	W. Z. W.	8	—	
2	3 $\frac{1}{2}$	49	—	10	—	
	5 $\frac{1}{2}$	44 $\frac{3}{4}$	—	6	—	
	6 $\frac{1}{2}$	44	Z. W.	6	—	
3	4 $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
	—	45	Z. t. W.	6	—	
	—	43	Z. W.	4	—	2
4	3	45	W.	4	—	
	7 $\frac{1}{2}$	39 $\frac{1}{2}$	N.	6	—	V. C
	9 $\frac{1}{4}$	37	N. N. O.	2	—	
5	9	41	Z. O.	2	—	
	8 $\frac{1}{4}$	34	—	2	—	
	7 $\frac{1}{2}$	36 $\frac{1}{2}$	Z. Z. O.	4	—	
6	5 $\frac{1}{2}$	48	—	4	—	
	1 $\frac{1}{4}$	46	—	6	Betr. regen	1
	1	43	N. W.	4	—	10
7	3 $\frac{1}{4}$	45	—	4	Betrokken	1
	6 $\frac{1}{4}$	40	—	2	Helder	
	9	38	W.	2	Betrokken	
8	10	44 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	10 $\frac{1}{2}$	37	—	2	Helder	
	8 $\frac{1}{2}$	37	O. Z. O.	2	—	
9	6 $\frac{1}{4}$	45	O. t. Z.	2	Betrokken	
	6	40	—	2	—	
	5	39	Z. O.	4	—	2
10	5 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	Z. Z. O.	4	—	
	1 $\frac{1}{4}$	43	—	4	—	1
	7 $\frac{1}{4}$	40 $\frac{1}{2}$	W.	4	—	2
11	10 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$	—	4	—	L. □ C
	30.	40 $\frac{1}{2}$	W. N. W.	4	—	
	2 $\frac{1}{4}$	37	N. W.	2	—	
12	3 $\frac{1}{4}$	43	N. N. W.	2	—	
	4 $\frac{1}{4}$	39	—	—	Helder	
	5 $\frac{1}{2}$	39 $\frac{1}{2}$	W. Z. W.	2	Betrokken	
13	5 $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	—	
	5 $\frac{1}{4}$	42	—	2	—	
	5 $\frac{1}{4}$	41 $\frac{1}{2}$	N. W.	2	Helder	
14	5 $\frac{1}{2}$	48	—	2	—	
	4 $\frac{1}{4}$	42	—	2	—	
	4	40	—	—	Betr. mist	
15	8 $\frac{1}{2}$	47	W. N. W.	2	Betrokken	
	3 $\frac{1}{4}$	42	—	2	—	
	2 $\frac{1}{4}$	43	W.	2	—	
16	2	47	—	2	—	
	1 $\frac{1}{2}$	45	N. W.	2	—	

fchynt hetzelfde niet regt gekend te hebben. T. GRUBER heeft in een geschrift *über die Abprellung der Lichtstraten von erwärmte Fläche*, en J. J. BUSCH, Hoog-
 leeraar in de wiskunde te *Hamburg*, in zyne *Tractatus duo optici argumenti*, als mede F. C. JEZE in zyne *optische Bemerkungen*, te vinden in het *Leipziger Magazin für reine und angewandte Mathematik*, *erstes stuck* 1786, poogingen aangewend om er eene verklaring van te geeven. GRUBER en BUSCH schynen egter eenigzins te verschillen. De laatste, volkomen begrypende, dat men een aantal van verschillende Waarneemingen dient voor zich te hebben, heeft elk, die daartoe eene goede gelegenheid hadt, openlyk uitgenoodigd, om ze te maaken. En om mede aan het verzoek van dien Geleerden te voldoen, hebben wy te liever dit kaartje van de gesteldheid des lands te *Eemnes* hierby willen voegen, om alles beter te kunnen nagaan, of soms de Beschryving van dit verschynzel hem of anderen in *Duitschland* of elders ter hand mogte komen. De opgaaf van goede Waarneemingen, gelyk deeze van den Heer NIEUWLAND, wiens kundigheid in dit slag van zaaken bekend is, zal, zelfs zonder eenige verklaring, van veel waarde

ge.

gerekend worden by allen, die weten; dat men in een natuurlyk verschynfel van zo groote duisterheid, als van zeldzaamheid, niet eerst moet gaan verklaren, en dan waarneemen; maar eerst lang en veel gade slaan, en eindelyk tot eene op vaste gronden rustende uitlegging komen. Mogten alle onze Vaderlandfche Waarneemers elkanderen ook hierin de hand bieden!

* *

*

B E R I G T

VAN WITTE HEMELBOOGEN,

D O O R

J. F. M A R T I N E T.

Hoe zeer ik verlangd heb het verschynfel van witte Hemelboogen by den avond meermaalen, te zien, na de opgaave van twee, te *Leiden* en 's *Hertogenbosch* waargenomen, en der **MAATSCHAPPE** medegedeeld, volgens't XII. Deel van haar *verhandelingen* bladz. 362, 363, heeft het my, tot hiertoe, niet mogen gebeuren, nieuwe Waarneemingen daaromtrent te kunnen doen. Dat zeldzaam verschynfel is my sedert niet meer op 't oog gekomen. Vier Berigten heb ik egter uit vier verschillende plaatzen des Vaderlands na dien tyd ontvangen, waaruit blykt dat dit zonderling verschynfel, nu en dan is voorgekomen.

1. Te *Appingendam* zag men in Maart 1769, 's avonds na agt uren, eenen
ge-

geheel witten Boog, Oost en West zich uitstreckende door het midden des Hemels. De oostelyke schenkel was toen reeds 20 graaden hoog boven de kimmen opgetrokken, zynde helder wit en doorschynende, hebbende debreedte van eenen Regenboog. Ten 9 uuren zag men nog een klein gedeelte van denzelfen in het Westen. Het weder was ongemeen fraai; de lucht helder; geen Wolk ergens te zien. De stoffe des Boogs was niet aaneen verbonden; maar bestondt uit eene menigte van kleine deelen, als syne daauw of regendroppels, zeer zichtbaar met het bloote oog, welke met eene kleine drift, die nogthans de snelheid der laaghangende wolken by eenen sterken wind geenzins evenaarde, van het oosten naar het westen werden gedreeven. By het optrekken verloor de Oostelyke schenkel aan 't einde, ter langte van 2 of 3 graaden, zyne evenredigen boogswyze gedaante, en werd als gefronfeld, of in een gedrongen, waardoor dezelve breeder, doch het wit tevens flauwer schein waar uit men kon gissen, dat de wind, op die hoogte des Dampkrings, waarin dit verschynfel plaats hadt, uit het oosten kwam.

2. Te *Leerdam* zag men den 21 Jan. 1775,
N 3 des

des avonds ten half negen uren, eenen anderen witten Hemelboog, hebbende, zyne rigting, in 't Oosten iets Zuidelyks, en ten Westen iets Noordelyks. Hy liep regt door den Hemel, welke, ten dien tyde; aan alle kanten zeer klaar was. Men kon er de sterren gemakkelijk doorzien. Beneden scheen hy iets breeder, en zich uit te breiden; dan kort daarop eenigzins ten Zuiden en ten Noorden zich te draaien. Allensgkens kromp hy op: in het midden kwam eene verdeeling; maar die werdt daarna weer aangevuld. Zo het oog niet bedroog, zou men aan de drift gezegd hebben, dat het een wolk ware. De verdwyning, welke schielyk gebeurde, scheen ten Zuiden te hellen. In ruim tien minuten was alles voorby. Voór en na de verschyning van dien Boog hadt men sterk Noorderlicht; doch op dat tydftip was er niets van te zien. De wind was toen hoog West.

3. Eén uur ten Oosten van *Zutphen* namen den 16 Oct. des jaars 1781, eenen anderen witten Hemelboog waar. Toen men, in den aanvang, flegts eenen schenkel zag in 't Westen, waande men, dat dezelve Noorderlicht ware; doch toen men rondom den Hemel beschouwde, vernam men niets van eenig Noor-

Noorderlicht, maar wel eenen volkomen Boog, juist staande met zyne schenkel in 't Oosten en Westen, en gaande door het midden des Hemels zich niets anders vertoonende dan een witte Regenboog. Zes minuten zag men dit verschynfel in die gedaante staan. Daarna begon het in 't midden des Hemels, te waggelen, gelyk een rook, die gevoel van den wind begint te krygen; doch het herstelde zich telkens, tot zo lang het in het Oosten begon te vermindern, waarna ook de verdwyning in het Westen aanving, en zo verder allengskens opwaards tot in het midden des Hemels. De Wind was hoog West: alleen vertoonde zich de lucht een weinig betrokken in het Westen; doch voor 't overige was de Hemel allerweege zeer klaar en met sterren bezet. De Boog was zo sterk van licht, dat hy de sterren, vòòr welken hy stondt, verdoofde, behalven eenige groote en sterk blinkende, die men door hem kon heenen zien.

4. In den nacht van den 15 Oct. deezes jaars 1792, toen men geen Maaneshyn hadt, en de lucht zeer dik betrokken was, hadt men een Noorderlicht zo sterk op de Zuiderzee, dat het den Zeelieden verbaasde, getuigende, nooit iets der-

gelyks gezien te hebben; en in Gelderland liepen veelen uit hunne huizen meenende dat er ergens brand ware. — Daarna in den avond van den 24 sten dier Maand zag men te *Brummen*, anderhalf uur ten Zuiden van *Zutphen* geleegen, eenen anderen witten Hemelboog. De aanschouwers van denzelven stonden deswege zo verbaasd, dat zy nagelaaten hebben op alle byzonderheden naauwkeurig te letten.

Wy hebben idus, zo veel ik weet, niet meer dan zes Waarneemingen van deeze soort van Hemelboogen, te *Leiden*, 's *Hertogenbosch*, *Appingendam*, *Leerdam*, by *Zutphen* en *Brummen* gezien. Daaruit blykt,

1. Dat zy altyd des avonds vernomen zyn.
2. Dat zy van gelyke koleur en gedaante geweest zyn.
3. Dat derzelven schenkels bestendig in het Oosten en Westen gestaan hebben.
4. Dat deeze Boogen door 't midden des Hemels liepen.
5. Dat de Hemel steeds helder geweest is.
6. Dat de verdwyning telken in het Oosten begon.
7. Dat men er soms eene beweëging in bespeurde.
8. Dat ze geen Noorderlicht zyn.

Volgende Waarneemingen zullen het overige moeten ophelderen.



OP ZWANENBURG.

JANUARY, 1787.

Dagen.	Barometer.	Thermom.	Windstr.	Windkr.	Lugtge- steeldheid.	Regen in lyn.
I	30. 4 $\frac{3}{4}$	34	Z. W.	2	Betrokken	
	- 3 $\frac{1}{4}$	36	—	2	—	
	- 3 $\frac{1}{2}$	35	—	2	—	
2	- 4 $\frac{1}{2}$	34	—	—	Betr. mist	
	- 4 $\frac{1}{2}$	34 $\frac{1}{2}$	—	—	—	
	- 4 $\frac{1}{2}$	32	—	—	—	
3	- 4	30 $\frac{1}{2}$	Z.	2	—	
	- 3 $\frac{3}{4}$	34	—	2	—	
	- 4	33	—	2	Betrokken	
	- 5 $\frac{1}{2}$	30 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W.	2	Helder	
4	- 5 $\frac{1}{2}$	34 $\frac{1}{2}$	—	2	Betrokken	
	- 4 $\frac{3}{4}$	35	—	2	Betr. mist	
	- 3 $\frac{3}{4}$	41	W. N. W.	2	Betrokken	
5	- 3 $\frac{3}{4}$	42	—	2	—	
	- 3 $\frac{1}{4}$	40	—	2	Betr. mist	
	- 2 $\frac{1}{2}$	39	N. W.	2	—	
6	- 3 $\frac{1}{2}$	37	N. O.	2	Betrokken	
	- 5 $\frac{1}{2}$	31	—	2	Helder	
	- 7 $\frac{1}{2}$	27	O. t. Z.	2	Betrokken	
7	- 7	30	—	2	—	
	- 7	26 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W.	2	Betr. N. L.	
	- 6 $\frac{1}{2}$	31	Z. W.	2	Betrokken	
8	- 6	37 $\frac{1}{2}$	W. t. N.	2	—	
	- 6 $\frac{1}{2}$	38	—	2	—	
	- 6 $\frac{3}{4}$	35	N. W.	2	Betr. mist	
9	- 6 $\frac{1}{2}$	37	N.	2	—	
	- 6 $\frac{1}{2}$	34	N. N. O.	2	Betrokken	
	- 5 $\frac{3}{4}$	31	O. t. Z.	2	Betr. mist	
10	- 5 $\frac{1}{2}$	32	Z. O.	2	—	
	- 4 $\frac{1}{4}$	30 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 3 $\frac{1}{4}$	27	—	2	Helder	
11	- 2 $\frac{1}{4}$	32 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	28	—	2	—	
	29. II 2 $\frac{1}{4}$	25	—	2	—	
12	- 10 $\frac{1}{4}$	32 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 9	31	—	2	Helder N. L.	
	- 9	28	—	2	Helder	
13	- 9 $\frac{1}{4}$	34	—	2	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	28	—	2	Helder N. L.	
	- 11 $\frac{1}{4}$	25 $\frac{1}{2}$	N. O.	2	Helder	
14	- 11 $\frac{1}{2}$	28 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	30. 0	25 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	2	Betrokken	
	- 1 $\frac{1}{4}$	25	N. O.	2	Betr. mist	
15	- 1 $\frac{1}{4}$	26	—	2	—	
	29. II 2 $\frac{1}{4}$	25	N. N. O.	2	—	
	- 10 $\frac{3}{4}$	23 $\frac{1}{2}$	—	—	—	
16	- 10 $\frac{1}{2}$	25	—	—	—	
	- 11	26	—	—	—	

V. 6

L. 6

WAARNEMINGEN

3 U L T, 1787.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
17	29.9 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{1}{2}$ - 9 - 10	60 $\frac{1}{2}$ 66 $\frac{1}{2}$ 56 57 $\frac{1}{2}$	Z. O. Z. W. — —	Betrokken — Betr. W. L. Betrokken	1 2 — 4
18	- 11 - 11 - 11 $\frac{1}{2}$	62 58 58	— W. —	— — —	— 2 —
19	30.0 - 1 $\frac{1}{2}$ - 1 $\frac{1}{2}$	60 $\frac{1}{2}$ 58 59	— — —	— W. —	— — —
20	29.11 $\frac{3}{4}$ - 10 $\frac{3}{4}$ - 9 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$	68 55 58 $\frac{1}{2}$	Z. Z. O. Z. Z. W. Z. W.	— — —	— 6 —
21	- 6 - 6 - 5 $\frac{1}{2}$ - 5 $\frac{1}{2}$	57 56 58 65	— — — W. Z. W.	— — — —	— — — 1
22	- 6 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{4}$ - 7 - 6	60 $\frac{1}{2}$ 63 62 61	— Z. W. Z. Z. W.	— — — —	— — 2 1
23	- 5 $\frac{3}{4}$ - 5 $\frac{3}{4}$ - 6 $\frac{3}{4}$ - 7 $\frac{1}{4}$	60 62 66 59	— — W. Z. W. Z. W.	— — — —	— — 2 2
24	- 6 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$ - 9 $\frac{1}{2}$	59 62 58 60	— W. Z. W. W. t. N.	— — Betr. regen Betrokken	— 2 — 3
25	- 10 - 10 $\frac{3}{4}$ - 11 $\frac{1}{2}$	60 63 56	— — —	— — Helder	— — —
26	30.1 - 9 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{3}{4}$ - 8 $\frac{3}{4}$	60 $\frac{1}{2}$ 67 63 61	Z. W. Z. Z. O. Z. W.	Betrokken — — —	— — — 2
27	29.11 - 9 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{3}{4}$ - 8 $\frac{3}{4}$	63 61 64 59	— Z. W. — —	— — — —	— 2 2 2
28	- 9 $\frac{1}{2}$ - 9 $\frac{1}{2}$ - 9 $\frac{1}{2}$ - 10	56 61 64 62	— — W. Z. W. Z. W.	— — — —	— — 15 —
29	- 10 $\frac{1}{2}$ - 9 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{1}{2}$	53 55 $\frac{1}{2}$ 55 $\frac{1}{2}$	— W. t. Z. —	— — —	— — —

E. ☐

V. ☐

Hoogste Barometer 30 dm. 4 $\frac{1}{2}$ lyn.
 Laagste ———— 29 — 5 $\frac{1}{2}$ —
 Hoogste Thermom. 73 grad.
 Laagste ———— 53 —
 Regen — 68 lyn.
 Uitwaasfem. 54 —

OP ZWANENBURG

FEBRUAR 2, 1787:

Dagen.	Barometer.	Thermom.	Wind.	Str.	Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn
1	30.3	32	Z.	2		Betrokken	
	- 2 $\frac{1}{2}$	37	—	2		—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	34	—	2		—	
	- 2 $\frac{1}{2}$	34 $\frac{1}{2}$	N.W.	2		Betr. mist	
2	- 3 $\frac{1}{2}$	34 $\frac{1}{2}$	Z. O.	2		—	V. g
	- 3 $\frac{1}{2}$	32	—	2		—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	35 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W.	2		—	
3	- 1 $\frac{1}{2}$	37	—	2		Betrokken	
	29.11	42	Z. W.	2		—	
	30.1	37	W.	2		—	
4	- 1 $\frac{1}{2}$	41	—	2		—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	34 $\frac{1}{2}$	—	2		Betr. mist	
	- 1 $\frac{1}{2}$	31	—	2		—	
5	- 0	31	Z. W.	2		—	
	- 0	27	—	2		—	
6	29.9	31	Z.	2		Betrokken	
	- 9 $\frac{1}{2}$	34	—	2		—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	33	—	2		—	
	- 8	37	Z. t. W.	2		Betr. mist	1
7	- 7 $\frac{1}{2}$	40	—	2		Betrokken	2
	- 7 $\frac{1}{2}$	40	Z. W.	2		—	1
	- 11	35	—	2		—	
8	- 11 $\frac{1}{2}$	41	—	2		—	
	30.0	35	—	2		Helder	
	29.10	37	Z.	2		Betrokken	
9	- 9	41	—	2		—	
	- 7 $\frac{3}{4}$	37	—	2		—	
	- 6 $\frac{1}{2}$	37	Z. Z. O.	2		Betr. mist	
10	- 4 $\frac{1}{2}$	41	Z.	2		Betrokken	L. □ g
	- 2 $\frac{1}{2}$	40	Z. W.	2		—	
	- 3 $\frac{1}{2}$	36	Z.	2		—	
	- 3 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	Z. t. O.	2		—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	39	Z. O.	4		—	
	28.11	41	Z.	2		—	
12	- 10 $\frac{3}{4}$	44	Z. Z. O.	2		—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	40	Z. O.	4		—	
	- 10	37	—	2		—	1
13	- 10 $\frac{1}{2}$	39 $\frac{1}{2}$	Z.	4		—	
	29.11	39 $\frac{1}{2}$	Z. W.	4		Betr. regen	
	- 7	38 $\frac{1}{2}$	W. N. W.	2		Betrokken	1 $\frac{1}{2}$
14	- 9	41 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2		—	
	- 10 $\frac{3}{4}$	36 $\frac{1}{2}$	—	2		—	
	- 11	38 $\frac{1}{2}$	Z.	4		—	1 $\frac{1}{2}$
15	- 10 $\frac{1}{4}$	41 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W.	6		Betr. regen	2
	- 10 $\frac{3}{4}$	43 $\frac{1}{2}$	—	6		Betrokken	3
	- 11 $\frac{1}{4}$	43	—	4		—	
16	- 10 $\frac{1}{4}$	45	—	6		—	
	- 10	44	—	8		—	

W A A R N E M I N G E N

F E B R U A R I, 1787

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lug- ge- feldheid.	Regen in lyn.
17	30. 1 $\frac{1}{4}$ - 2 $\frac{3}{4}$ - 2 $\frac{1}{4}$ - 2 $\frac{1}{4}$ - 2 $\frac{1}{4}$	40 42 $\frac{1}{2}$ 40 42 45	W.N.W. 4 — 4 W.Z.W. 4 — 6 — 4	Helder — Betrokken — —	N. G
18	- 1 - 2 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{4}$	44 40 47 44 $\frac{1}{2}$ 42	Z. W. 4 W.N.W. 2 — 2 N. W. 4 — 2 — 2	— — — — — —	
19	- 1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{4}$	49 49 49 44 $\frac{1}{2}$ 39	— 2 — 2 — 2 N.N.W. 2 N.W.t.W. 2 N. W. 2	— — — — — —	
20	- 1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{4}$	42 42 42 42 42	— 2 — 2 — 2 — 2 — 2	— — — — —	
21	- 1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{4}$	37 34 38 36 35	— 2 N.O.t.O. 2 — 2 — 2 Z. O. 2	Betr. N. L. Betrokken — Betr. N. L. Betrokken	
22	- 1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{4}$	37 32 32 $\frac{1}{2}$ 35 $\frac{1}{2}$ 34	— 2 — 2 Z.Z.O. 4 — 1 Z. 2	— — — — —	
23	- 1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{4}$	35 37 32 32 $\frac{1}{2}$ 35 $\frac{1}{2}$	— 2 — 2 — 2 — 2 Z.Z.W. 2	— — — — —	
24	29. 11 $\frac{1}{4}$ - 10 $\frac{1}{4}$ - 10 $\frac{1}{4}$ - 11 $\frac{1}{4}$ - 11 $\frac{1}{4}$	35 40 39 40 40	— 2 — 2 — 2 N.W.t.W. 2 W. 2	— — — Betr. mist Betrokken	E. ☐
25	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1	37 40 40 40 40	— 2 — 2 — 2 — 2 — 2	— — — — —	
26	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1	37 40 40 40 40	— 2 — 2 — 2 — 2 — 2	— — — — —	
27	29. 11 $\frac{1}{4}$ - 7 $\frac{1}{4}$ - 10 $\frac{1}{4}$ - 11 $\frac{1}{4}$ - 11 $\frac{1}{4}$	43 43 $\frac{1}{2}$ 45 44 44	Z.Z.W. 2 Z. W. 6 Z.W.t.W. 6 W.Z.W. 4	— — — —	
28	- 11 - 11 - 11 - 11 - 11	44 44 44 44 44	— 4 — 4 — 4 — 4 — 4	— — — — —	

Hoogste Barometer 30 dm. 3 $\frac{1}{4}$ lyn.

Laagste — 28 — 9 $\frac{1}{2}$ —

Hoogste Thermom. 49 grad.

Laagste — 25 —

Regen - - 13 lyn.

Uitwaasfem. 6 —

OP ZWANENBURG.

M A R T, 1787.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- móm.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- steldheid.	Regen in lyn.	
	29. 9 $\frac{1}{4}$	43 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 6	Betrokken	2	
1	- 8	42 $\frac{1}{2}$	— 6	—		
	- 6 $\frac{1}{4}$	48 $\frac{1}{2}$	Z. W. 4	—		
	- 4 $\frac{1}{4}$	40	W. Z. W. 8	—		
2	- 3 $\frac{1}{4}$	49	— 10	—		
	- 5 $\frac{1}{4}$	44 $\frac{1}{2}$	— 6	—		
	- 6 $\frac{1}{4}$	44	Z. W. 6	—		
3	- 4 $\frac{1}{4}$	48 $\frac{1}{2}$	— 4	—		
	- 4 $\frac{1}{4}$	45	Z. t. W. 6	—		
	- 4 $\frac{1}{4}$	43	Z. W. 4	—	2	
4	- 3	45	W. 4	—		V. ☼
	- 7 $\frac{1}{4}$	39 $\frac{1}{2}$	N. 6	—		
	- 9 $\frac{1}{4}$	37	N. N. O. 2	—		
5	- 9 $\frac{1}{4}$	41	Z. O. 2	—		
	- 8 $\frac{1}{4}$	34	— 2	—		
	- 7 $\frac{1}{4}$	36 $\frac{1}{2}$	Z. Z. O. 4	—		
6	- 5 $\frac{1}{4}$	48	— 4	—		
	- 1 $\frac{1}{4}$	46	— 6	Betr. regen	2	
	- 1	43	N. W. 4	—	10	
7	- 3 $\frac{1}{4}$	45	— 4	Betrokken	1	
	- 6 $\frac{1}{4}$	40	— 2	Helder		
	- 9	38	W. 2	Betrokken		
8	- 10	44 $\frac{1}{2}$	— 2	—		
	- 10 $\frac{1}{2}$	37	— 2	Helder		
	- 8 $\frac{1}{2}$	37	O. Z. O. 2	—		
9	- 6 $\frac{1}{4}$	45	O. t. Z. 2	Betrokken		
	- 6	40	— 2	—		
	- 5	39	Z. O. 4	—	2	
10	- 5 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	Z. Z. O. 4	—		
	- 1 $\frac{1}{4}$	43	— 4	—	1	
	- 7 $\frac{1}{4}$	40 $\frac{1}{2}$	W. 4	—	2	
11	- 10 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$	— 4	—		L. ☼ ☼
	30. - 1 $\frac{1}{4}$	40 $\frac{1}{2}$	W. N. W. 4	—		
	- 2 $\frac{1}{4}$	37	N. W. 2	—		
12	- 3 $\frac{1}{4}$	43	N. N. W. 2	—		
	- 4 $\frac{1}{4}$	39	—	Helder		
	- 5 $\frac{1}{4}$	39	W. Z. W. 2	Betrokken		
13	- 5 $\frac{1}{4}$	48 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	—		
	- 5 $\frac{1}{4}$	42	— 2	—		
	- 5 $\frac{1}{4}$	41 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	Helder		
14	- 5 $\frac{1}{4}$	48	— 2	—		
	- 4 $\frac{1}{4}$	42	— 2	—		
	- 4	40	—	Betr. mist		
15	- 3 $\frac{1}{4}$	47	W. N. W. 2	Betrokken		
	- 3 $\frac{1}{4}$	42	— 2	—		
	- 2 $\frac{1}{4}$	43	W. 2	—		
16	- 2	47	— 2	—		
	- 1 $\frac{1}{2}$	45	N. W. 2	—		

WAARNEMINGEN

SEPTEMBER, 1787.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
	29. 3	55	Z. W. 2	Betrokken	3
17	- 3	59	— 2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	55	— 4	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	55	— 2	—	
18	- 1 $\frac{1}{2}$	54	W.N.W. 4	—	

NB. De gebeurtenissen, welken de Omwenteling verzeld hebben, zyn oorzaak geweest, dat, gedurende het overige van dit jaar, geene Waarnemingen gedaan zyn. By deze gelegenheid mede de fles ter waarneming van den Regen gebroken zynde, heeft men dezelve niet kunnen hervatten, voor in May van het volgende jaar, zynde van dien tyd af deze Waarneming gedaan met den Regenmeter, beschreven in het XXVI. Deel dezer Verhandel. bladz. 317.

OP ZWANENBURG

M. A. X. 1787.

Dagen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Wind- Str.	Er.	Lugt- feldheid.	Regen inlyn.
1	29.4 $\frac{1}{2}$	41	N. W.	10	Betr. regen	
	6 $\frac{1}{2}$	42	—	10	Betrokken	
	8 $\frac{1}{2}$	42	—	8	—	
2	9 $\frac{1}{2}$	44	W.	4	—	
	10 $\frac{1}{2}$	46	W. Z. W.	4	—	
	10 $\frac{1}{2}$	45	—	2	—	
	10 $\frac{1}{2}$	46 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	—	
3	10 $\frac{1}{2}$	53	—	2	—	
	9 $\frac{1}{2}$	49	—	4	—	
	8 $\frac{1}{2}$	49	W.	4	—	
4	9 $\frac{1}{2}$	50	—	4	—	
	10 $\frac{1}{2}$	49	N. W.	3	Betr. N. L.	
	10 $\frac{1}{2}$	47	—	4	Betrokken	
5	11 $\frac{1}{2}$	46	N. N. W.	8	—	
	30. 0	42	—	8	—	
6	—	44 $\frac{1}{2}$	N.	6	—	
	—	48	—	6	—	
	1	43 $\frac{1}{2}$	—	4	Betr. N. L.	
	2	46 $\frac{1}{2}$	—	4	Betrokken	
7	2	52	—	4	Helder	
	1 $\frac{1}{2}$	47	—	4	Helder N. L.	
	1	48	N. N. O.	4	Betrokken	
8	29.11 $\frac{1}{2}$	56	—	4	—	
	10 $\frac{1}{2}$	50	N.	4	—	
	8 $\frac{1}{2}$	51	N. t. O.	4	—	
9	7 $\frac{1}{2}$	59	—	4	—	
	6 $\frac{1}{2}$	48	N.	4	—	
	5 $\frac{1}{2}$	50	—	4	—	
10	4 $\frac{1}{2}$	64	Z. O.	2	—	
	5 $\frac{1}{2}$	55	Z.	2	—	
	6 $\frac{1}{2}$	52	Z. t. W.	4	—	
11	7 $\frac{1}{2}$	54	W. Z. W.	2	—	
	7 $\frac{1}{2}$	48	—	—	—	
	8 $\frac{1}{2}$	50	Z. W.	4	—	
12	8 $\frac{1}{2}$	56	—	2	—	
	8 $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	8 $\frac{1}{2}$	52	W.	2	—	
13	8 $\frac{1}{2}$	60	W. t. N.	2	—	
	8 $\frac{1}{2}$	56	—	2	—	
	9 $\frac{1}{2}$	52	N. N. W.	2	—	
14	9 $\frac{1}{2}$	56	—	2	—	
	10 $\frac{1}{2}$	49	N.	2	—	
	11 $\frac{1}{2}$	48	N. N. W.	2	—	
15	30. —	52	—	2	—	
	—	47	N. t. O.	4	Betr. N. L.	
	2	47	O.	4	Betrokken	
16	1 $\frac{1}{2}$	60	—	4	—	
	1 $\frac{1}{2}$	51	O. t. N.	4	Helder N. L.	

W A A R N E M I N G E N .

M 4 2, 1987

Dag.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Luchtge- heidheid.	Regen in lyn.
17	30. 1 1/2	47	O. Z. O. 4	Helder	
	- 1 1/2	53	— 4	—	
	- 1	50	O. 4	—	
	- 2 1/2	47	O. Z. O. 4	—	
18	- 2	56	— 2	—	
	- 2 1/2	42 1/2	O. 2	—	
	- 3 1/2	50 1/2	— 2	—	
19	- 3 1/2	57 1/2	— 2	—	
	- 3 1/2	54	N. W. 2	—	
	- 4 1/2	48	O. 2	—	
20	- 4	61	— 2	—	
	- 3	51	— 2	Helder N. L.	
	- 3	55	Z. O. 2	Helder	
21	- 2 1/2	60	— 2	Betrokken	
	- 1 1/2	60	N. 2	Helder N. L.	
	- 1	56	Z. O. 2	Helder	
22	- 1 1/2	66 1/2	— 2	Betrokken	
	- 1 1/2	58	N. W. 2	—	
	29. 1 1/2	57	W. 2	—	
23	- 1 1/2	59	Z. W. 4	—	
	- 9 1/2	55	— 2	—	
	- 7 1/2	55 1/2	Z. t. W. 4	—	
24	- 6 1/2	60 1/2	— 4	—	
	- 4	55	Z. W. 2	—	
	- 3 1/2	53	— 4	—	
25	- 3 1/2	50	W. 6	—	4 1/2
	- 7 1/2	51	Z. W. 2	—	1 1/2
	- 6	51	— 4	—	
26	- 5 1/2	57	W. Z. W. 6	—	
	- 6 1/2	53	— 4	—	
	- 5 1/2	53 1/2	W. t. N. 4	—	
27	- 5	51	— 2	—	
	- 9 1/2	48	— 2	—	
	- 6 1/2	50	W. Z. W. 4	Betr. regen	4
28	- 4 1/2	55	— 6	Betrokken	2
	- 4 1/2	51	— 4	—	
	- 5 1/2	47	W. 6	Betr. regen	2 1/2
29	- 7	52	W. N. W. 6	Betrokken	
	- 8 1/2	48	N. W. 4	—	
	- 9 1/2	48	— 4	—	
30	- 1 1/2	52	— 4	—	
	30. 1	49 1/2	N. N. W. 2	—	
	- 3 1/2	50 1/2	— 4	—	
31	- 3 1/2	52 1/2	— 2	—	
	- 3 1/2	50	N. W. 2	—	

N. C

E. C

V. C

Hoogste Barometer 30. dm. 4 1/2 lyn.

Laagste ———— 29 — 3 —

Hoogste Thermom. 66 1/2 grad.

Laagste ———— 41 —

Regen — — 15 1/2 lyn.

Uitwaasfem. 51 1/2 —

OP ZWANENBURG.

J U N I, 1787.

Dagen.	Barometer.	Thermom.	Wind. Str.	Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
	20. 2	51 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	Betrokken	
1	- 2 $\frac{3}{4}$	57	—	2	—	
	29. 11 $\frac{1}{2}$	51	—	2	Betr. regen	
	- 11 $\frac{1}{2}$	53	N. W.	2	Betrokken	
2	- 11	55	—	2	—	
	- 11	48	—	2	—	
	- 10 $\frac{3}{4}$	50	—	2	—	
3	- 10 $\frac{1}{2}$	55	—	2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	49	—	2	—	
	- 11	50	N.	2	—	
4	- 10 $\frac{3}{4}$	56	—	2	—	
	- 9 $\frac{3}{4}$	53	—	2	—	
	- 8	55	W.	2	—	
5	- 7 $\frac{1}{2}$	60	—	2	—	
	- 7 $\frac{1}{4}$	50	N. W.	2	—	
	- 8	52	N.	4	—	
6	- 8	49 $\frac{1}{2}$	—	6	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	49	—	6	Betr. regen	7
	- 11 $\frac{1}{2}$	49 $\frac{1}{2}$	N. N. W.	2	Betrokken	4
7	30. 1	55	—	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	51	—	2	Helder N. L.	
	- 2	55	Z. W.	2	Betrokken	
8	- 2 $\frac{3}{4}$	60 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 3	56	O.	2	—	
	- 3 $\frac{1}{2}$	56	G. Z. O.	2	Helder	
9	- 3 $\frac{1}{4}$	61 $\frac{1}{2}$	—	2	Betrokken	
	- 3	58	O.	2	Helder	
	- 3	55 $\frac{1}{2}$	—	2	Betrokken	
10	- 2	64	—	4	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	60	O. N. O.	6	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	57	O.	4	—	
11	- 1	68	—	2	Helder	
	- 1 $\frac{1}{2}$	64	N. N. O.	2	Betrokken	
	- 1 $\frac{1}{2}$	64	O.	2	Helder	
12	- 0	72	—	2	Betrokken	
	29. 11 $\frac{3}{4}$	62	N. O.	2	Helder	
	- 11 $\frac{1}{2}$	65	O. N. O.	2	—	
13	- 10 $\frac{3}{4}$	68	—	2	—	
	- 9 $\frac{3}{4}$	64	N. W.	4	Bet. D. en W.	
	- 9	67	O.	2	Betrokken	2
14	- 9 $\frac{3}{4}$	69	Z. W.	2	—	
	- 10	64	O. N. O.	2	Helder	
	- 9 $\frac{1}{2}$	66	Z. O.	2	Betrokken	
15	- 9 $\frac{1}{2}$	71	N. W.	2	—	
	- 9 $\frac{1}{4}$	63	—	—	—	
	- 10	64	W.	2	—	
16	- 11 $\frac{1}{2}$	65	—	2	Helder	
	- 11 $\frac{1}{4}$	60	—	2	Betrokken	

L. ☐ 6

N. 6

U N T: 1787.

U N T: 1787.

E.  

Hoogſte Barometer	30	dm.	33 1/2	lyn.
Laagſte	29	—	7 1/2	—
Hoogſte Thermom.	72	grad.	—	—
Laagſte	48	—	—	—
Regen	—	—	25	lyn.
Uitwaasſem.	58	—	—	—

OP ZWANENBURG.

M A A R T, 1788.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- móm.	Windén.		Lugtge- feldheid.	Regen inlyn
			Str.	Kr.		
	29. $2\frac{1}{2}$	44 $\frac{1}{2}$	Z. O.		Betrokken	
1	- 3	45 $\frac{1}{2}$	O.	2		
	- $3\frac{1}{2}$	40	N. O.	4		
	- $4\frac{1}{2}$	38		6		
2	- $5\frac{1}{2}$	38		6		
	- $6\frac{1}{2}$	36		6		
	- 9	39 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	4		
3	- $9\frac{1}{2}$	36		2		
	- 9	36		2		
	- $9\frac{1}{2}$	38	W.	4		
4	- $7\frac{1}{2}$	39		4		
	- 7	36	N. N. W.	6		
	- $8\frac{1}{2}$	32	N. W.	4		
5	- 8	33 $\frac{1}{2}$		4		
	- $7\frac{1}{2}$	33	W. Z. W.	2		
	- $1\frac{1}{4}$	34	Z. Z. W.	4		
6	- 1	36	W.	4		
	- 1	34	N. W.	6		
	- $1\frac{1}{2}$	31		6		
7	- $3\frac{1}{2}$	35	W.	4		
	- 4	36		2		
	- $7\frac{1}{2}$	36		2		
8	- $8\frac{1}{2}$	35	O. Z. O.	2		
	- $7\frac{1}{2}$	31	N. N. O.	2		
	- $5\frac{1}{2}$	30	N. O.	2		
9	- 6	33		2		
	- 8	30 $\frac{1}{2}$		2		
	- $9\frac{1}{2}$	28	N. O. t. O.	2		
10	- $10\frac{1}{2}$	32		2		
	- $11\frac{1}{2}$	29	N. O.	4		
	30. 0	27	O. N. O.	4		
11	- 0	33		4	Helder	
	- 0	30	N. O.	4		
	29. 11	29	N. O. t. O.	4		
12	- 10	33		4	Betrokken	
	- 10	31	N. O.	2		
	- $9\frac{1}{2}$	30				
13	- $8\frac{1}{2}$	32	O.	2		
	- 8	30	Z. O.	2	Helder	
	- 7	29	O.	4		
14	- 6	36		4		
	- $5\frac{1}{4}$	33	O. Z. O.	4		
	- 6	32	O.	4	Betrokken	
15	- 6	38		4		
	- 6	30	Z. Z. O.	4	Helder	
	- $6\frac{1}{4}$	29 $\frac{1}{2}$	W. t. Z.	4	Betrokken	
16	- $6\frac{1}{4}$	31 $\frac{1}{2}$		4		
	- $6\frac{1}{4}$	30		4		

N. 6

E. □ 6

WAARNEMINGEN

3 U L T, 1787.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
17	29.9 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{1}{2}$ - 9 - 10	60 $\frac{1}{2}$ 66 $\frac{1}{2}$ 56 57 $\frac{1}{2}$	Z. O. 2 Z. W. 4 — 4 — 4	Betrokken — Betr. W. L. Betrokken	1 2 — 4
18	- 11 - 11 - 11 $\frac{1}{4}$	62 58 58	— 4 W. 1 — 2	— — —	— — 2
19	30.0 - 1 $\frac{1}{4}$ 29.11 $\frac{3}{4}$	60 $\frac{1}{2}$ 58 59	— 2 — 4 Z. Z. O. 2	— — —	— — —
20	- 10 $\frac{3}{4}$ - 9 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$	68. 55. 58 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W. 2 Z. W. 2 — 2	— — —	6 — —
21	- 6 - 6 - 5 $\frac{1}{2}$	57 56 58	— 2 — 4 — 2	— — —	— — —
22	- 5 $\frac{1}{2}$ - 5 $\frac{1}{2}$ - 6	65. 58. 60 $\frac{1}{2}$	— 2 W. Z. W. 2 — 2	— — —	1 — 2
23	- 6 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{4}$ - 7	63 62 61	— 2 Z. W. 2 Z. — 2	— — —	2 — 2
24	- 5 $\frac{3}{4}$ - 5 $\frac{3}{4}$ - 5 $\frac{1}{2}$	63 60 62	Z. W. 4 — 6 — 4	— — —	1 — —
25	- 6 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$ - 6 $\frac{1}{2}$	66 59 59	W. Z. W. 2 Z. W. 4 — 4	— — —	2 2 2
26	- 6 $\frac{1}{2}$ - 6 $\frac{1}{2}$ - 10	62 58 60	W. 6 Z. W. 4 W. t. N. 2	— Betr. regen Betrokken	— — 3
27	- 10 $\frac{3}{4}$ - 11 $\frac{1}{2}$ 30. — $\frac{1}{4}$	63 56 60 $\frac{1}{2}$	— 2 — Z. W. 2	— Helder, Betrokken	— — —
28	- 11 $\frac{1}{2}$ 29.11. — $\frac{1}{4}$ - 9 $\frac{1}{2}$	67 63 61	Z. — 2 Z. O. 2 Z. W. 2	— — —	— — 2
29	- 8 $\frac{3}{4}$ - 8 $\frac{3}{4}$ - 9 $\frac{1}{4}$	64 59 56	— 2 — — 4	— — —	2 2 —
30	- 9 $\frac{1}{2}$ - 9 $\frac{1}{2}$ - 10	61 64 62	— 4 W. Z. W. 4 Z. W. 4	— — —	— 15 —
31	- 9 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{1}{2}$	62 $\frac{1}{2}$ 55 $\frac{1}{2}$ —	Z. — 6 W. t. Z. 3 —	— — —	— — —

E. ☐

V. ☐

Hoogste Barometer 35 dm. 4 $\frac{1}{2}$ lyn.
 Laagste ———— 29 — 5 $\frac{1}{2}$ —
 Hoogste Thermom. 73 grad.
 Laagste ———— 53 —
 Regen ———— 68 lyn.
 Uitwaasfem. 54 —

OP ZWANENBURG

AUGUSTUS, 1787.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- momet.	Windem Str. Kr.	Lugte- veldheid.	Regen in 1/4	
1	29.11 ³ / ₂	61 ¹ / ₂	Z. W. 4	Betrokken		
	30. 0	63	— 2	—		
	— 1	59	— 2	—		
	— 1	54	— 2	—		
2	— 2	65	— 2	—		
	— 3	61	—	Helder		
	— 4	61 ¹ / ₂	Z. O. 2	Betrokken		
3	— 4	67 ¹ / ₂	N. W. 2	—		
	— 4	62	N. 2	—		
	— 4	61 ¹ / ₂	N. W. 2	—		
4	— 4	68	— 2	—		
	— 3	62 ¹ / ₂	— 2	—		
	— 2	63	Z. O. 2	—		
5	— 1	73	— 2	—		
	29.11 ¹ / ₂	66	Z. W. 2	Helder		
	— 10 ¹ / ₂	65	N. W. 2	Betrokken		
6	— 11	64	— 2	—		L. ☐ C
	30.	59	— 2	—		
	— 1	61 ¹ / ₂	—	—		
7	— 2	60 ¹ / ₂	W. 2	—		
	— 2	60	W. N. W. 2	—		
	— 2	62 ¹ / ₂	N. O. 2	—		
8	— 2	67	O. 2	—		
	— 1	65	—	Helder		
	— 1	63	— 2	—		
9	— 8 ¹ / ₂	73 ¹ / ₂	— 2	—		
	29.11 ¹ / ₂	67	Z. O. 2	Betrokken		
	— 10 ¹ / ₂	67	— 2	—	I	
10	— 11	69	W. 2	—		
	— 11 ¹ / ₂	66	W. Z. W. 2	—		
	30. 0	66 ¹ / ₂	Z. W. 2	—		
11	— 0	68	W. Z. W. 2	—		
	29.11 ¹ / ₂	60 ¹ / ₂	—	—		
	— 9 ¹ / ₂	62	Z. W. 2	Betr. regen	3	
12	— 9 ¹ / ₂	66	W. 4	Betrokken	I	
	— 9 ³ / ₄	56	N. W. 4	—	II	
	30. 8	61	— 6	—	2	
13	— 1 ¹ / ₂	62	— 4	—		N. C
	— 1	57	— 2	—		
	— 3 ³ / ₄	60	W. Z. W. 2	—		
14	— 0	63	Z. W. 4	—		
	29.10 ¹ / ₂	62	— 4	—		
	— 10 ¹ / ₂	62 ¹ / ₂	W. Z. W. 4	Betr. regen	I	
15	— 10 ¹ / ₂	66	— 4	Betrokken	2	
	— 10	64	— 4	—		
	— 10 ³ / ₄	64	Z. W. 2	—		
16	— 11	68	— 2	—		
	— 9 ³ / ₄	64	Z. O. 2	—		

WAARNEMINGEN

AUGUSTUS, 1787

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Wind. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
17	29. 9 - 9 $\frac{1}{2}$ - 10 - 10 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{1}{2}$	64 67 61 61 $\frac{1}{2}$ 64	Z. W. 4 — 6 — 6 — 4 — 2	Betrokken — — — —	1 — — 2 1
18	- 9 - 9 - 9	60 $\frac{1}{2}$ 60 $\frac{1}{2}$ 65	Z. Z. W. 2 Z. W. 1 — 2	— — —	— 2 —
19	- 8 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{1}{2}$ - 11 $\frac{1}{2}$	58 60 64	— 2 W. Z. W. 2 — 2	— — —	— 2 —
20	30. — - 1 $\frac{1}{2}$ - 2 - 2 $\frac{1}{2}$ - 2 $\frac{1}{2}$	57 58 64 $\frac{1}{2}$ 56 59	— 2 W. 2 N. W. 2 N. N. W. 2 W. 2	— — — — —	— — — — —
21	22. — - 1 - 1 $\frac{1}{2}$ - 1 $\frac{1}{2}$ - 1 $\frac{1}{2}$	64 $\frac{1}{2}$ 62 $\frac{1}{2}$ 60 $\frac{1}{2}$ 61 $\frac{1}{2}$ 56	W. Z. W. 2 — 2 Z. W. 4 — 4 N. W. 2	— — — — —	— — 1 — —
22	23. — - 9 $\frac{1}{2}$ - 9 $\frac{1}{2}$ - 9 $\frac{1}{2}$ - 9	62 $\frac{1}{2}$ 60 $\frac{1}{2}$ 61 $\frac{1}{2}$ 56 58	— 2 Z. W. 4 — 4 N. W. 2 W. Z. W. 4	— — — — —	— — — — —
23	- 8 $\frac{1}{2}$ - 6 $\frac{1}{2}$ - 5 - 3 $\frac{1}{2}$ - 2 $\frac{1}{2}$	61 $\frac{1}{2}$ 55 56 58 53 $\frac{1}{2}$	— 4 Z. W. 4 Z. 4 — 4 Z. W. 4	— — — — —	— — 1 — 1
24	- 4 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 9 - 9 $\frac{1}{2}$	53 60 55 54 $\frac{1}{2}$ 61	N. W. 2 — 2 — 2 W. N. W. 2 — 2	Betr: regen Betrokken — — —	10 1 — 5 —
25	- 10 - 10 $\frac{3}{4}$ - 11 $\frac{1}{4}$ - 11 $\frac{1}{4}$ - 11 $\frac{1}{2}$	54 55 $\frac{1}{2}$ 58 56 $\frac{1}{4}$ 55 $\frac{1}{2}$	N. W. 4 — 4 — 4 — 2 — 2	Betr: regen Betrokken — — —	1 5 — — —
26	- 11 $\frac{1}{2}$ - 11 $\frac{1}{2}$ - 11 $\frac{1}{2}$ - 11 $\frac{1}{2}$ - 11 $\frac{1}{2}$	60 56 55 $\frac{1}{2}$ 56 55 $\frac{1}{2}$	— 2 Z. W. 2 N. O. 2 — 2 — 2	— — — — —	— — 1 — —
27	30. — - 2 $\frac{1}{2}$ - 2 $\frac{1}{2}$ - 3 - 3	55 $\frac{1}{2}$ 60 $\frac{1}{2}$ 57 56 62	— 2 N. t. W. 2 N. W. 4 — 4 N. N. W. 4	— — — — —	— — — — —
28	- 3 - 3	59	— 4	—	—

E. □ C

V. C

Hoogste Barometer 30 dm. 4 $\frac{1}{2}$ lyn.
 Laagste ———— 29 — 2 $\frac{1}{2}$ —
 Hoogste Thermom. 73 grad.
 Laagste ———— 53 —
 Regen — 55 lyn.
 Uitwaasem. 34 —

SEPTEMBER, 1787.

SEPTEMBER, 1787.

Dag.	Barometer.	Thermom.	Windens Str.	Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
1	30.3	57 $\frac{1}{2}$	N. N. W.	2	Betrokken	
	3 $\frac{1}{2}$	61 $\frac{1}{2}$	N.	2	—	
	3 $\frac{1}{4}$	58	—	2	—	
2	3 $\frac{1}{4}$	56	—	2	—	
	3 $\frac{1}{4}$	60 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	4	57	—	2	—	
	4 $\frac{1}{2}$	56	—	2	—	
3	4 $\frac{1}{4}$	60	—	2	—	
	4 $\frac{1}{2}$	57	—	2	—	
	4 $\frac{1}{2}$	58	N. N. O.	2	—	
4	4 $\frac{1}{2}$	63	N. O.	2	—	
	3 $\frac{1}{4}$	59	N. N. O.	2	Helder	
	3 $\frac{1}{4}$	57 $\frac{1}{2}$	N. O.	2	Betrokken	
5	3 $\frac{1}{2}$	61 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	2 $\frac{1}{2}$	55 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	2	Helder	
	2	57	N. O.	2	Betrokken	
6	—	61	—	2	—	
	1	58 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	2	Betr. N. L.	
	1 $\frac{1}{2}$	58 $\frac{1}{2}$	N. O.	4	Betrokken	
7	—	62 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
	1 $\frac{1}{4}$	57	N. N. O.	2	Betr. N. L.	
	1 $\frac{1}{2}$	57	N.	2	Betrokken	
8	1 $\frac{1}{4}$	60 $\frac{1}{2}$	N. O.	2	—	
	1 $\frac{1}{4}$	58	N.	2	Helder	
9	1 $\frac{1}{4}$	54	—	2	Betrokken	
	1 $\frac{1}{4}$	57 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	2 $\frac{1}{4}$	53	—	2	—	
	3 $\frac{1}{2}$	53	N. O.	2	—	
10	3	60	—	2	—	
	3	56	—	2	—	
	3 $\frac{1}{2}$	55	O. N. O.	2	—	
11	3 $\frac{1}{2}$	61	—	2	—	
	3 $\frac{1}{2}$	55	N.	2	Helder	
	3 $\frac{1}{2}$	62	N. W.	2	Betrokken	
12	3	57	N. N. W.	2	—	
	2 $\frac{1}{4}$	53	N.	2	—	
	2 $\frac{1}{2}$	54	N. N. W.	2	—	
13	2	58	—	2	—	
	1 $\frac{1}{2}$	55 $\frac{1}{2}$	N.	2	—	
	1 $\frac{1}{2}$	55 $\frac{1}{2}$	N. W.	2	—	
14	—	59	N. O.	2	—	
	—	55	N.	2	—	
	—	51 $\frac{1}{2}$	O. N. O.	2	—	
15	—	59	—	2	—	
	29.10 $\frac{1}{2}$	52	—	2	—	
	8	45	Z. Z. O.	2	Betr. regen	
16	6	58	Z.	4	Betrokken	
	4	58	—	4	—	

W A A R N E M I N G E N

S E P T E M B E R, 1787.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Windn. Str. Kr.	Lugtge- steldheid.	Regen inlyn.
	29. 3	55	Z. W. 2	Betrokken	3
17	- 3	59	— 2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	55	— 4	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	55	— 2	—	
18	- 1 $\frac{1}{2}$	54	W.N.W. 4	—	

NB. De gebeurtenissen, welken de Omwenteling verzeld hebben, zyn oorzaak geweest, dat, gedurende het overige van dit jaar, geene Waarnemingen gedaan zyn. By deze gelegenheid mede de fles ter waarneming van den Regen gebroken zynde, heeft men dezelve niet kunnen hervatten, voor in May van het volgende jaar, zynde van dien tyd af deze Waarneming gedaan met den Regenmeter, beschreven in het XXVI. Deel dezer Verhandel, bladz. 317.

OP ZWANENBURG.

JANUARY, 1788.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Wind. Str.	Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
1	30. $\frac{1}{4}$	37 $\frac{1}{2}$	Z. O.	2	Betr. mist	
	29. $\frac{11}{4}$	39 $\frac{3}{4}$	—	2	—	
	- $\frac{11}{4}$	39 $\frac{3}{4}$	—	2	—	
2	- $\frac{8}{4}$	40	Z. Z. O.	4	Betrokken	
	- $\frac{6}{4}$	42	Z.	4	Betr. regen	
	- $\frac{2}{4}$	43 $\frac{1}{2}$	—	4	Betrokken	
3	- $\frac{1}{4}$	41	Z. W.	2	—	
	- $\frac{2}{4}$	42 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- $\frac{1}{4}$	41	Z.	2	—	
4	- $\frac{1}{4}$	41	W. Z. W.	2	—	
	- $\frac{1}{4}$	41 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- $\frac{1}{4}$	40	Z. Z. W.	2	—	
5	- $\frac{1}{4}$	39	—	2	—	
	- $\frac{1}{4}$	39 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- $\frac{1}{4}$	39	Z. W.	2	—	
6	- $\frac{1}{4}$	39 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W.	2	—	
	- $\frac{2}{4}$	42	W.	2	—	
	- $\frac{2}{4}$	43	Z. W.	4	—	
7	- $\frac{5}{4}$	41	—	2	—	
	- $\frac{5}{4}$	41 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- $\frac{9}{4}$	40	—	2	—	
	- $\frac{9}{4}$	40	N. O.	4	—	
8	- $\frac{10}{4}$	42	—	6	—	
	30. $\frac{1}{4}$	41	—	6	—	
	- $\frac{1}{4}$	38 $\frac{1}{2}$	—	6	—	
9	- $\frac{1}{4}$	38	—	6	—	
	- $\frac{1}{4}$	37	—	6	—	
	- $\frac{1}{4}$	35	—	4	—	
10	- $\frac{1}{4}$	32 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
	- $\frac{1}{4}$	32	—	4	—	
	- $\frac{2}{4}$	29 $\frac{1}{2}$	Z. O.	2	Betr. mist	
11	- $\frac{2}{4}$	31 $\frac{1}{2}$	N.	2	—	
	- $\frac{1}{4}$	37	—	2	Helder	
	- $\frac{2}{4}$	38	N. W.	2	Betrokken	
12	- $\frac{1}{4}$	40 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	29. $\frac{9}{4}$	40	N. N. W.	2	—	
	- $\frac{11}{4}$	41 $\frac{1}{2}$	W. Z. W.	2	—	
13	- $\frac{10}{4}$	41	—	2	—	
	- $\frac{9}{4}$	35	W. N. W.	4	—	
	- $\frac{8}{4}$	31	N. W. t. N.	8	—	
14	- $\frac{10}{4}$	32 $\frac{1}{2}$	—	8	—	
	- $\frac{10}{4}$	35	—	8	—	
	30. $\frac{2}{4}$	32	—	2	—	
15	- $\frac{3}{4}$	34	—	2	—	
	- $\frac{4}{4}$	32	N. W.	4	—	
	- $\frac{4}{4}$	35 $\frac{1}{2}$	W. N. W.	4	—	
16	- $\frac{3}{4}$	36	N. W.	4	—	
	- $\frac{4}{4}$	38 $\frac{1}{2}$	—	2	—	

N. C

E. □ C

WAARNEMINGEN

J U N I, 1788.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Windn. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
	29.10	70 $\frac{1}{2}$	O. N. O. 2	Betrokken	
17	- 10	76	O. 2	_____	
	- 9 $\frac{1}{2}$	72	_____	_____	
	- 9 $\frac{1}{2}$	71	Z. W. 2	_____	
18	- 9	77	_____	_____	
	- 8 $\frac{3}{4}$	76	_____	_____	
	- 9	71	Z. O. 2	_____	
19	- 9	78 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	_____	
	- 9 $\frac{1}{4}$	66	N. N. W. 2	_____	
	- 9 $\frac{1}{2}$	68 $\frac{1}{2}$	N. 2	_____	
20	- 9 $\frac{1}{2}$	74	N. O. 2	_____	5
	- 10 $\frac{1}{4}$	60	N. N. W. 2	Betr. D. en W.	
	- 10 $\frac{1}{2}$	67	_____	Betrokken	
21	- 10	74	_____	_____	
	- 9 $\frac{1}{2}$	63	_____	Betr. regen	
	- 9	61 $\frac{1}{2}$	N. W. 4	Betrokken	
22	- 9	63 $\frac{1}{2}$	_____	_____	
	- 9	58	_____	_____	
	- 9	60	_____	_____	
23	- 9	64	Z. W. 2	_____	
	- 8 $\frac{1}{2}$	62	O. N. O. 2	_____	
	- 8 $\frac{1}{2}$	63	O. t. Z. 2	_____	
24	- 8 $\frac{1}{4}$	60 $\frac{1}{2}$	_____	_____	6 $\frac{1}{2}$
	- 7 $\frac{1}{2}$	59	Z. Z. W. 2	_____	1 $\frac{1}{2}$
	- 6 $\frac{1}{2}$	63	Z. 2	_____	I
25	- 6 $\frac{1}{2}$	67	W. Z. W. 2	_____	I
	- 6 $\frac{1}{2}$	61	Z. W. 2	_____	
	- 5 $\frac{3}{4}$	60	Z. Z. W. 4	_____	I
26	- 5 $\frac{3}{4}$	66	Z. W. 4	_____	
	- 5 $\frac{3}{4}$	60	_____	_____	
	- 5 $\frac{3}{4}$	60	_____	_____	5 $\frac{1}{2}$
27	- 6	68	W. 2	_____	
	- 5 $\frac{3}{4}$	59	_____	_____	
	- 6	64	O. t. Z. 2	_____	
28	- 6	75	N. O. 2	_____	
	- 5 $\frac{3}{4}$	59 $\frac{1}{2}$	N. N. O. 2	Betr. W. L.	7
	- 6 $\frac{1}{8}$	62	Z. W. 2	Betrokken	
29	- 7 $\frac{1}{2}$	63 $\frac{1}{2}$	W. 2	_____	I $\frac{1}{2}$
	- 7	57	N. W. 2	_____	
	- 8 $\frac{1}{4}$	57	W. N. W. 2	Betr. regen	I
30	- 10	57	_____	_____	I $\frac{1}{2}$
	- 10 $\frac{1}{2}$	56	_____	Betrokken	

V. ☼

L. ☐ ☼

Hoogſte Barometer 30 dm. o $\frac{1}{4}$ lyn.

Laagſte ———— 29 — 5 $\frac{3}{4}$ —

Hoogſte Thermom. 78 $\frac{1}{2}$ grad.

Laagſte ———— 49 —

Regen - - 33 lyn.

Uitwaasſcm. 58 —

OP ZWANENBURG.

FEBRUARY, 1788.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden.		Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
			Str.	Kr.		
	30. 4	27	O.	2	Betrokken	
1	- 4 $\frac{1}{2}$	29	—	2	—	
	- 3 $\frac{1}{2}$	30	O. Z. O.	2	—	
	- 3	33	N. W.	2	—	
2	- 2 $\frac{3}{4}$	32	Z.	2	—	
	- 1 $\frac{1}{4}$	30 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	28. 11 $\frac{1}{2}$	36	Z. Z. W.	2	—	
3	- 10 $\frac{3}{4}$	38	—	4	—	
	- 6 $\frac{1}{2}$	36 $\frac{1}{4}$	—	2	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	35	Z. W.	2	—	
4	- 9	38 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	36	Z. Z. W.	2	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	36	O. t. Z.	2	—	
5	- 9 $\frac{1}{2}$	39 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 10 $\frac{3}{4}$	38	—	2	—	
	29. 0	39	W.	2	Betr. mist	
6	- 1 $\frac{3}{4}$	34 $\frac{1}{2}$	W. N. W.	2	—	
	- 1 $\frac{3}{4}$	38	—	2	—	
	- 2 $\frac{1}{4}$	37 $\frac{1}{2}$	—	—	—	
7	- 1 $\frac{3}{4}$	39 $\frac{1}{2}$	N. O.	2	—	
	- 1 $\frac{3}{4}$	36 $\frac{1}{2}$	—	2	Betrokken	
	- 0	35	—	6	—	
8	- 4 $\frac{3}{4}$	33 $\frac{1}{2}$	—	6	—	
	- 6 $\frac{1}{2}$	29 $\frac{1}{2}$	—	6	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	28 $\frac{1}{2}$	O. N. O.	4	—	
9	- 7 $\frac{3}{4}$	31 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 8	31	—	2	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	32	N. O.	2	—	
10	- 8 $\frac{1}{2}$	33	—	2	Betr. mist	
	- 9 $\frac{1}{4}$	34 $\frac{1}{2}$	Z.	2	Betrokken	
	- 11 $\frac{1}{2}$	32 $\frac{1}{2}$	Z. O.	2	—	
11	30. 1 $\frac{1}{2}$	38 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	35	Z.	2	—	
	- 1 $\frac{3}{4}$	36	—	2	Betr. mist	
12	- 1 $\frac{3}{4}$	38 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	—	
	- 2 $\frac{1}{2}$	39 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	29. 11 $\frac{1}{2}$	37 $\frac{1}{2}$	—	2	Betr. regen	
13	- 10 $\frac{1}{4}$	37	—	2	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	37	W. N. W.	2	Betrokken	
	- 11 $\frac{1}{2}$	38	—	2	—	
14	- 11 $\frac{1}{4}$	38	N. O.	2	—	
	- 11 $\frac{3}{4}$	36 $\frac{1}{2}$	Z. O.	2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	31 $\frac{1}{2}$	—	2	Betr. sneeuw	
15	- 9 $\frac{3}{4}$	30 $\frac{1}{2}$	O. N. O.	2	Betrokken	
	- 9	28	N. O.	2	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	25 $\frac{1}{2}$	O. N. O.	2	—	
16	- 7 $\frac{3}{4}$	28	O.	2	—	
	- 8 $\frac{1}{4}$	26	N. O.	2	—	

N. C

E. ☐ C

WAARNEMINGEN

FEBRUARY, 1788.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- steldheid.	Regen inlyn.
	29. $7\frac{1}{4}$	24 $\frac{1}{2}$	O. 2	Betrokken	
17	- $8\frac{1}{4}$	25	— 2	—	
	- $8\frac{1}{2}$	23 $\frac{1}{2}$	N. W. 1	—	
	- $8\frac{3}{4}$	24 $\frac{1}{2}$	W. 1	—	
18	- $8\frac{3}{4}$	31 $\frac{1}{2}$	Z. W. 1	Helder	
	- $6\frac{1}{2}$	29 $\frac{1}{2}$	Z. O. 1	Betrokken	
	- $7\frac{1}{4}$	29 $\frac{1}{2}$	Z. Z. O. 1	—	
19	- $6\frac{1}{2}$	34	— 2	—	
	- $5\frac{1}{4}$	32 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	28. I $1\frac{1}{2}$	30	Z. O. 2	—	
20	- I $1\frac{1}{2}$	34	N. O. 2	—	
	- I $1\frac{1}{4}$	32	— 2	—	
	- I 0	34	Z. O. 2	—	
21	- $9\frac{1}{4}$	39 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- $9\frac{1}{4}$	37	— 2	—	
	- $8\frac{1}{4}$	36 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	—	
22	- I 0 $\frac{1}{2}$	39	— 2	—	
	- I $1\frac{1}{2}$	39	— 2	—	
	29. $8\frac{1}{4}$	38 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
23	- $8\frac{1}{4}$	42 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- $8\frac{1}{4}$	38 $\frac{1}{2}$	Z. O. 2	—	
	- $8\frac{1}{4}$	38	O. Z. O. 2	Betr. mist	
24	- $8\frac{1}{4}$	38	— 2	Betrokken	
	- 0	36	N. N. O. 2	—	
	- $3\frac{1}{4}$	35 $\frac{1}{2}$	— 4	—	
25	- $3\frac{1}{4}$	36	N. 4	—	
	- $4\frac{1}{4}$	37	— 2	—	
	- $6\frac{1}{4}$	35 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	—	
26	- $5\frac{1}{4}$	40	W. Z. W. 2	—	
	- $5\frac{1}{4}$	32	Z. 2	Helder	
	- $4\frac{1}{4}$	34	Z. O. 2	Betrokken	
27	- $3\frac{1}{4}$	44 $\frac{1}{2}$	O. Z. O. 2	—	
	- $4\frac{1}{4}$	36	N. O. 2	—	
	- $5\frac{1}{4}$	35	N. 2	Betr. mist	
28	- $5\frac{1}{4}$	40	— 2	—	
	- $4\frac{1}{4}$	37	Z. O. 2	Betrokken	
	- $2\frac{1}{4}$	41 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
29	- $3\frac{1}{4}$	48 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- $2\frac{1}{4}$	45	— 2	—	

V. ☼

L. ☐ ☼

Hoogste Barometer 30 dm. $4\frac{1}{2}$ lyn.
 Laagste ———— 28 — $8\frac{1}{4}$ —
 Hoogste Thermom. 48 $\frac{1}{2}$ grad.
 Laagste ———— 23 $\frac{1}{2}$ —

OP ZWANENBURG.

M A A R T, 1788.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- móm.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn
	29. 2 $\frac{1}{2}$	44 $\frac{1}{2}$	Z. O.	Betrokken	
1	- 3 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$	O. 2	_____	
	- 3 $\frac{3}{4}$	40	N. O. 4	_____	
	- 4 $\frac{1}{2}$	38	_____ 6	_____	
2	- 5 $\frac{1}{2}$	38	_____ 6	_____	
	- 6 $\frac{1}{4}$	36	_____ 6	_____	
	- 9	39 $\frac{1}{2}$	N.N. O. 4	_____	
3	- 9 $\frac{1}{2}$	36	_____ 2	_____	
	- 9	36	_____ 2	_____	
	- 9 $\frac{1}{2}$	38	W. 4	_____	
4	- 7 $\frac{3}{4}$	39	_____ 4	_____	
	- 7	36	N. N. W. 6	_____	
	- 8 $\frac{1}{2}$	32	N. W. 4	_____	
5	- 8	33 $\frac{1}{2}$	_____ 4	_____	
	- 7 $\frac{3}{4}$	33	W. Z. W. 2	_____	
	- 1 $\frac{3}{4}$	34	Z. Z. W. 4	_____	
6	- 1	36	W. 4	_____	
	- 1	34	N. W. 6	_____	
	- 1 $\frac{3}{4}$	31	_____ 6	_____	
7	- 3 $\frac{3}{4}$	35	W. 4	_____	
	- 4	36	_____ 2	_____	
	- 7 $\frac{3}{4}$	36	_____ 2	_____	
8	- 8 $\frac{1}{2}$	35	O. Z. O. 2	_____	
	- 7 $\frac{3}{4}$	31	N. N. O. 2	_____	
	- 5 $\frac{1}{2}$	30	N. O. 2	_____	
9	- 6	33	_____ 2	_____	
	- 8	30 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	
	- 9 $\frac{1}{4}$	28	N.O.t.O. 2	_____	
10	- 10 $\frac{1}{2}$	32	_____ 2	_____	
	- 11 $\frac{3}{4}$	29	N. O. 4	_____	
	30. 0	27	O. N. O. 4	_____	
11	- 0	33	_____ 4	Helder	
	- 0	30	N. O. 4	_____	
	29. 11	29	N.O.t.O. 4	_____	
12	- 10	33	_____ 4	Betrokken	
	- 10	31	N. O. 2	_____	
	- 9 $\frac{1}{2}$	30	_____	_____	
13	- 8 $\frac{1}{2}$	32	O. 2	_____	
	- 8	30	Z. O. 2	Helder	
	- 7	29	O. 4	_____	
14	- 6	36	_____ 4	_____	
	- 5 $\frac{1}{4}$	33	O. Z. O. 4	_____	
	- 6	32	O. 4	Betrokken	
15	- 6	38	_____ 4	_____	
	- 6	30	Z. Z. O. 4	Helder	
	- 6 $\frac{3}{4}$	29 $\frac{1}{2}$	W. t. Z. 4	Betrokken	
16	- 6 $\frac{1}{2}$	31 $\frac{1}{2}$	_____ 4	_____	
	- 6 $\frac{1}{4}$	30	_____ 4	_____	

N. 6

E. □ 6

WAARNEMINGEN AUGUSTUS, 1788.

Dagen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen- in lyn.
17	29. 7 $\frac{1}{2}$	61	Z. W. 4	Betr. regen	$\frac{1}{2}$
	- 7 $\frac{1}{2}$	67	— 4	Betrokken	$\frac{1}{2}$
	- 6 $\frac{1}{2}$	59 $\frac{1}{2}$	— 4	—	—
	- 7 $\frac{1}{2}$	61	W. N. W. 2	—	—
18	- 8 $\frac{1}{2}$	64	— 2	—	—
	- 8 $\frac{1}{2}$	60	W. Z. W. 2	—	—
	- 8 $\frac{1}{2}$	61 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	—	—
19	- 7 $\frac{1}{2}$	68	— 2	—	—
	- 7 $\frac{1}{2}$	61 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W. 2	—	—
	- 8	61 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	—	$\frac{1}{2}$
20	- 9 $\frac{1}{2}$	65	— 2	—	—
	- 9 $\frac{1}{2}$	63 $\frac{1}{2}$	— 2	Helder	—
	- 10 $\frac{1}{2}$	62	Z. Z. W. 2	Betrokken	—
21	- 11	70 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	—	—
	- 10 $\frac{1}{2}$	63	— 2	—	—
	- 10	61 $\frac{1}{2}$	Z. O. 2	—	$\frac{1}{2}$
22	- 8 $\frac{1}{2}$	68	Z. — 2	—	—
	- 8	62 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	—	—
	- 8 $\frac{1}{2}$	63	— 2	—	$\frac{1}{2}$
23	- 8 $\frac{1}{2}$	67	Z. Z. W. 2	—	$\frac{1}{2}$
	- 8 $\frac{1}{2}$	62	Z. W. 2	Betr. N. L.	2
	- 9 $\frac{1}{2}$	64	— 2	Betrokken	—
24	- 10 $\frac{1}{2}$	66	— 4	—	—
	- 10	60	— 4	—	—
	- 10 $\frac{1}{2}$	58	— 4	—	8 $\frac{1}{2}$
25	- 10	62	— 4	—	—
	- 9 $\frac{1}{2}$	57	— 2	—	—
	- 9 $\frac{1}{2}$	59	— 2	—	—
26	- 8 $\frac{1}{2}$	63 $\frac{1}{2}$	— 2	—	—
	- 8	54	N. W. 2	Helder N. L.	—
	- 8 $\frac{1}{2}$	59	— 2	Betrokken	1 $\frac{1}{2}$
27	- 9	62	— 2	—	—
	- 10	55	— 2	Betr. N. L.	$\frac{1}{2}$
	- 10 $\frac{1}{2}$	56	— 2	Betrokken	—
28	- 11	64	W. Z. W. 2	—	—
	- 11	59	Z. W. 2	—	—
	- 11	61	— 4	Betr. regen	$\frac{1}{2}$
29	- 10 $\frac{1}{2}$	65 $\frac{1}{2}$	— 4	Betrokken	1 $\frac{1}{2}$
	- 9 $\frac{1}{2}$	59 $\frac{1}{2}$	— 4	—	—
	- 7 $\frac{1}{2}$	60 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 4	—	8
30	- 7 $\frac{1}{2}$	60 $\frac{1}{2}$	W. N. W. 4	—	—
	- 8	56	— 2	Helder	—
	- 8 $\frac{1}{2}$	59	—	Betr. regen	1 $\frac{1}{2}$
31	- 8 $\frac{1}{2}$	62 $\frac{1}{2}$	—	Betrokken	$\frac{1}{2}$
	- 8 $\frac{1}{2}$	58	—	—	—

Hoogste Barometer 30 dm. 3 $\frac{1}{2}$ lyn.

Laagste — 29 — 1 $\frac{1}{2}$ —

Hoogste Thermom. 70 $\frac{1}{2}$ grad.

Laagste — 54 —

Regen — 39 $\frac{1}{2}$ lyn.

Uitwaasem. 38 $\frac{1}{2}$ —

L. □ C

N. C

OP ZWANENBURG.

A P R I L, 1788.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Windcn. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn
1	29. 4 $\frac{1}{2}$	44	Z. W. 2	Betrokken	
	- 4 $\frac{1}{2}$	48	W. N. W. 4	_____	
	- 7	42	_____ 2	Betr. N. L.	
	- 9 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	Z. W. 4	Betrokken	
2	- 8 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$	_____ 4	_____	
	- 8	47	W. t. N. 4	_____	
	- 6 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$	Z. W. 4	_____	
3	28. II $\frac{1}{2}$	40	_____ 10	_____	
	- II $\frac{1}{2}$	45	_____ 8	Betr. N. L.	
	29. 2	41	N. W. 6	Betrokken	
4	- 5	37	_____ 6	_____	
	- 6 $\frac{1}{2}$	40	_____ 6	Betr. N. L.	
	- 7	40	_____ 6	Betrokken	
5	- 8	42 $\frac{1}{2}$	_____ 6	_____	
	- 9 $\frac{1}{2}$	38 $\frac{1}{2}$	_____ 6	_____	
	- 10	38	_____ 4	_____	
6	- II	39	_____ 4	_____	
	- II $\frac{1}{2}$	40	_____ 4	Betr. N. L.	
	- II $\frac{1}{2}$	48	W. 4	Betrokken	
7	30. 0	40	_____ 4	_____	
	- 1 $\frac{1}{2}$	40	_____ 2	_____	
	- 1 $\frac{1}{2}$	42	W. N. W. 2	Betr. mist	
8	- 2 $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	_____ 2	Betrokken	
	- 2 $\frac{1}{2}$	42	_____ 2	Betr. N. L.	
	- 3	45	N. W. 2	Betrokken	
9	- 3 $\frac{1}{2}$	51	_____ 2	_____	
	- 3 $\frac{1}{2}$	43	N. 2	Betr. mist	
	- 3 $\frac{1}{2}$	45	N. O. 2	Betrokken	
10	- 3	48	_____ 2	_____	
	- 2	42	N. N. O. 2	Helder	
	- I $\frac{1}{2}$	45	Z. O. 2	_____	
11	- I	54	_____ 2	Betrokken	
	-	44	_____ 2	_____	
	29. II	49	_____ 2	_____	
12	30. d	50	W. 2	_____	
	- 1 $\frac{1}{2}$	44	_____ 2	Helder	
	- 2 $\frac{1}{2}$	44	_____ 2	Betrokken	
13	- I	49	_____ 2	_____	
	- 3 $\frac{1}{2}$	44	_____ 2	Helder	
	29. 9 $\frac{3}{4}$	42	Z. W. 2	Betrokken	
14	- 9 $\frac{1}{2}$	44	W. 2	_____	
	- 10	40	N. W. 2	_____	
	- 10 $\frac{1}{2}$	39	_____ 2	_____	
15	- II	43	_____ 4	_____	
	- II $\frac{1}{2}$	40	_____ 4	_____	
	- II $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	_____ 4	_____	
16	- II	51	_____ 4	_____	
	- 10 $\frac{1}{2}$	46 $\frac{1}{2}$	W. N. W. 2	_____	

N. 6

E. 6

WAARNEMINGEN.

OCTOBER, 1788.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- steldheid.	Regen in lyn.
	29. 6 $\frac{1}{4}$	50 $\frac{1}{2}$	N. 2	Betrokken	1 $\frac{1}{2}$
17	- 6 $\frac{3}{4}$	55	N. W. 4	_____	
	- 7 $\frac{3}{4}$	47	_____	_____	
	- 10 $\frac{1}{4}$	45	_____	_____	1 $\frac{1}{2}$
18	30. 0	49	_____	_____	
	- 1	44	_____	_____	
	- 1 $\frac{1}{2}$	42	_____	_____	1 $\frac{1}{2}$
19	- 1 $\frac{3}{4}$	47	_____	_____	1 $\frac{1}{2}$
	- 1 $\frac{3}{4}$	44	_____	_____	
	- 1 $\frac{3}{4}$	44	_____	_____	1 $\frac{1}{2}$
20	- 1 $\frac{3}{4}$	51	W. 2	_____	
	29. 11 $\frac{1}{2}$	50	W. Z. W. 4	_____	
	- 11	49	W. 2	Betr. regen	3
21	- 10	52	_____	_____	2
	- 9 $\frac{1}{2}$	56	W. t. N. 6	Betrokken	2
	- 11 $\frac{1}{2}$	54	N. W. 4	_____	
22	30. 1	56	_____	_____	
	- 1 $\frac{1}{4}$	51 $\frac{1}{2}$	W. 2	_____	
	- 1 $\frac{3}{4}$	54	_____	_____	
23	29. 10	53	_____	_____	
	- 10 $\frac{3}{4}$	51	_____	_____	
	- 9 $\frac{1}{4}$	51	N. W. 8	_____	
24	- 9	50	_____	_____	1
	- 9	48 $\frac{1}{2}$	_____	_____	
	- 9	45	_____	_____	1
25	- 10 $\frac{1}{2}$	50 $\frac{1}{2}$	_____	_____	
	- 11	47	_____	_____	
	- 11	49	_____	_____	1 $\frac{1}{2}$
26	- 11	53	_____	_____	
	- 10 $\frac{3}{4}$	51	_____	_____	1 $\frac{1}{2}$
	- 10 $\frac{3}{4}$	49	W. N. W. 2	_____	
27	- 10 $\frac{3}{4}$	52	_____	_____	
	- 10 $\frac{3}{4}$	45	_____	_____	
	- 10	49	W. 2	_____	
28	- 9 $\frac{1}{2}$	52	_____	_____	
	- 9	48 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	_____	
	- 10 $\frac{1}{2}$	46	_____	_____	
29	- 10 $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	_____	_____	
	- 10 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$	_____	_____	
	- 11 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$	N. N. W. 2	_____	1 $\frac{1}{2}$
30	30. 1 $\frac{1}{2}$	49 $\frac{1}{2}$	N. 2	_____	
	- 2	42 $\frac{1}{2}$	_____	_____	
	- 3 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	_____	
31	- 3	48	_____	_____	
	- 4	42	_____	_____	

Hoogste Barometer 30 dm. 5 lyn.
 Laagste ———— 29 — 5 $\frac{3}{4}$ —
 Hoogste Thermom. 65 grad.
 Laagste ———— 39 —
 Regen ———— 21 lyn.
 Uitwaasfem. 19 —

OP ZWANENBURG.

M A T, 1788.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
	30. 2	58	N. O. 2	Helder	
1	- 1 $\frac{1}{2}$	68.	N. W. 2	_____	
	- 1	59	N. N. O. 2	_____	
	- 0	57	N. 2	_____	
2	- 1 $\frac{1}{2}$	67	_____ 2	Betrokken	
	- 1 $\frac{1}{2}$	54 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	
	- 1 $\frac{1}{4}$	47	_____ 4	_____	
3	- 1 $\frac{1}{2}$	49	_____ 4	_____	
	- 1 $\frac{1}{2}$	49	_____ 4	_____	
	- 1 $\frac{3}{4}$	50 $\frac{1}{2}$	O. N. O. 4	_____	
4	- 1 $\frac{3}{4}$	56	_____ 4	_____	
	- 1 $\frac{3}{4}$	51	_____ 4	Helder	
	- 1 $\frac{3}{4}$	48	O. 4	_____	
5	- 1	57	O. t. N. 4	_____	
	- 1 $\frac{1}{2}$	51	O. N. O. 2	_____	
	29. 11 $\frac{3}{4}$	50	O. Z. O. 2	_____	
6	- 11	59	_____ 2	_____	
	- 10 $\frac{3}{4}$	55	_____	_____	
	- 9 $\frac{3}{4}$	57	W. Z. W. 2	Betrokken	
7	- 8 $\frac{3}{4}$	55	W. N. W. 2	_____	
	- 9	51	_____	_____	
	- 9	51	N. W. 2	_____	
8	- 10	54	_____ 2	_____	
	- 10	52	W. Z. W. 2	_____	
	- 9 $\frac{3}{4}$	55	_____ 2	_____	
9	- 9 $\frac{1}{2}$	61	_____ 2	_____	
	- 7 $\frac{3}{4}$	54 $\frac{1}{2}$	Z. W. 6	_____	
	- 8 $\frac{1}{2}$	49 $\frac{1}{2}$	N. W. 4	_____	2
10	- 9 $\frac{1}{2}$	49	_____ 4	_____	
	- 10 $\frac{1}{2}$	43	_____ 4	_____	
	- 11 $\frac{1}{2}$	46	_____ 4	_____	
11	- 11 $\frac{1}{4}$	48	_____ 4	_____	
	30. 0	42 $\frac{1}{2}$	_____ 2	Helder N. L.	
	- 1	45	_____ 2	Betrokken	
12	- 1 $\frac{3}{4}$	49	_____ 2	_____	
	- 2	45	N. N. O. 2	_____	
	- 2	45	O. N. O. 2	_____	
13	- 1 $\frac{3}{4}$	52	_____ 2	_____	
	- 1	47	N. O. 4	Helder	
	- 1 $\frac{3}{4}$	48	O. 4	Betrokken	
14	- 1 $\frac{1}{2}$	50	_____ 4	_____	
	- 1 $\frac{1}{2}$	50	N. N. O. 4	Helder	
	29. 11 $\frac{1}{2}$	48	N. O. 4	Betrokken	
15	- 11	55	_____ 4	_____	
	- 9 $\frac{1}{2}$	53	O. t. N. 4	_____	
	- 9 $\frac{1}{4}$	54	O. Z. O. 4	_____	
16	- 10	60 $\frac{1}{2}$	O. t. N. 4	_____	
	- 10	56	N. N. O. 4	_____	

N. C

E. □ C

WAARNEMINGEN

M A T, 1788.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Wind.		Lugtge- steldheid.	Regen inlyn.	
			Str.	Kr.			
	29.10	56	N. O.	4	Betrokken		
17	- 9	60	—	4	—		
	- 9 $\frac{1}{2}$	56	N. N. O.	2	—	3	
	- 9 $\frac{1}{2}$	54 $\frac{1}{2}$	N. O.	2	—		
18	- 9	58	N. W.	2	—	1	
	- 9	53	—	2	—		
	- 9	54	—	2	—		
19	- 9	58	—	2	—		
	- 9 $\frac{1}{2}$	51	—	2	—		
	- 11	48	—	2	—		
20	30. 0	52	—	2	—		V. ☼
	- 1 $\frac{1}{2}$	47 $\frac{1}{2}$	—	2	—		
	- 1 $\frac{1}{2}$	49	—	2	—		
21	- 1 $\frac{1}{2}$	56	W. N. W.	2	—		
	- 1 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	N. W.	2	—		
	- 1 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	—		
22	- 1 $\frac{1}{2}$	63 $\frac{1}{2}$	—	2	—		
	- 1	54	W. Z. W.	2	—		
	- 1 $\frac{1}{2}$	54 $\frac{1}{2}$	—	2	—		
23	- 1 $\frac{1}{2}$	63	W.	2	—		
	- 1 $\frac{1}{2}$	58	W. Z. W.	2	—		
	29. 11	59 $\frac{1}{2}$	W.	2	—		
24	- 11 $\frac{1}{2}$	65	—	2	—		
	- 11 $\frac{1}{2}$	61	Z. O.	2	—		
	- 11 $\frac{1}{2}$	65	Z. W.	2	—		
25	- 11	74	—	2	—		
	- 11 $\frac{1}{2}$	65	Z. O.	2	Helder		
	- 11 $\frac{1}{2}$	66	—	2	Betrokken		
26	- 11 $\frac{1}{2}$	72	N. O.	2	—		
	- 11 $\frac{1}{2}$	65	—	2	Betr. W. L.		
	- 11 $\frac{1}{2}$	67	—	2	Betrokken		
27	- 10 $\frac{1}{2}$	74	—	2	—		
	- 9 $\frac{1}{2}$	67	—	2	—		
	- 8 $\frac{1}{2}$	66	—	2	—		
28	- 7 $\frac{1}{2}$	72	O. N. O.	2	—		L. ☼ ☼
	- 6 $\frac{1}{2}$	63	O. Z. O.	2	Betr. regen	1	
	- 5 $\frac{1}{2}$	65	Z. Z. W.	2	Betrokken	3 $\frac{1}{2}$	
29	- 5 $\frac{1}{2}$	62	W. N. W.	2	—		
	- 6 $\frac{1}{2}$	50	N. N. O.	2	—		
	- 7	53	N. O.	4	—		
30	- 7 $\frac{1}{2}$	58	N. N. O.	4	—		
	- 7 $\frac{1}{2}$	51	—	4	—		
	- 8 $\frac{1}{2}$	49 $\frac{1}{2}$	—	4	—		
31	- 9 $\frac{1}{2}$	52	—	4	—		
	- 10	47 $\frac{1}{2}$	—	4	Betr. N. L.		

Hoogste Barometer 30 dm. 2 lyn.

Laagste ——— 29 — 5 $\frac{1}{2}$ —

Hoogste Thermom. 74 grad.

Laagste ——— 42 $\frac{1}{2}$ —

Regen — — 11 lyn.

Uitwaasfcm. 52 —

O P Z W A N E N B U R G.

D E C E M B E R, 1788.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden.		Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
			Str.	Kr.		
1	30.	28	N. W.	2	Betrokken	
	-	28	—	2	—	
2	29.10	22	Z. W.	4	Betr. sneeuw	
	-	21 $\frac{1}{2}$	N.O.t.O.	4	—	
3	-	27	—	4	—	
	-	19	O. Z. O.	4	Betrokken	
4	-	20	—	2	—	
	-	25	—	4	—	
5	-	4 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	-	14	Z.	2	—	
6	-	28	—	2	—	
	-	29	—	2	—	
7	-	28	N. O.	4	—	
	-	29	—	4	—	
8	-	26 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
	-	23	—	4	—	
9	-	28	—	4	—	
	-	24	—	4	—	
10	-	18	—	2	Helder	
	-	25	—	2	Betrokken	
11	-	22	—	2	—	
	-	25	—	2	—	
12	-	29	—	2	—	
	-	20 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	2	Helder	
13	-	26	Z. W.	2	Betrokken	
	-	31 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
14	-	9	N. W.	2	Betr. mist	
	-	34 $\frac{1}{2}$	—	2	Betrokken	
15	-	33	—	2	—	
	-	33	—	2	—	
16	-	16	—	2	Betr. mist	
	-	20	Z. Z. W.	2	—	
17	-	31	—	2	Betrokken	
	-	34 $\frac{1}{2}$	N. W.	2	—	
18	-	32	—	—	—	
	-	33	Z. W.	2	—	
19	-	31	N. W.	2	—	
	-	22	Z.	2	Betr. mist	
20	-	25	—	2	—	
	-	18	—	2	—	
21	-	11	N. O.	8	Betrokken	
	-	14	—	8	—	
22	-	9	—	18	Helder	
	-	9	O. t. N.	6	—	
23	-	13	—	6	—	
	-	6	—	4	—	
24	-	4	N.	2	—	
	-	12	—	2	—	
25	-	8	—	2	—	
	-	13	—	2	—	

E. 6

V. 6

WAARNEMINGEN

J U N I, 1788.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.	
	29.10	70 $\frac{1}{2}$	O. N. O. 2	Betrokken		
17	- 10	76	O. 2	_____		
	- 9 $\frac{1}{2}$	72	_____	_____		
	- 9 $\frac{1}{2}$	71	Z. W. 2	_____		
18	- 9	77	_____	_____		V. ☼
	- 8 $\frac{3}{4}$	76	_____	_____		
	- 9	71	Z. O. 2	_____		
19	- 9	78 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	_____		
	- 9 $\frac{1}{4}$	66	N. N. W. 2	_____		
	- 9 $\frac{1}{2}$	68 $\frac{1}{2}$	N. 2	_____		
20	- 9 $\frac{1}{2}$	74	N. O. 2	_____	5	
	- 10 $\frac{1}{4}$	60	N. N. W. 2	Betr. D. en W.		
	- 10 $\frac{1}{2}$	67	_____ 2	Betrokken		
21	- 10	74	_____ 2	_____		
	- 9 $\frac{1}{2}$	63	_____ 2	Betr. regen		
	- 9	61 $\frac{1}{2}$	N. W. 4	Betrokken		
22	- 9	63 $\frac{1}{2}$	_____ 4	_____		
	- 9	58	_____ 2	_____		
	- 9	60	_____ 2	_____		
23	- 9	64	Z. W. 2	_____		
	- 8 $\frac{1}{2}$	62	O. N. O. 2	_____		
	- 8 $\frac{1}{2}$	63	O. t. Z. 2	_____		
24	- 8 $\frac{1}{4}$	60 $\frac{1}{2}$	_____	_____	6 $\frac{1}{2}$	
	- 7 $\frac{1}{2}$	59	Z. Z. W. 2	_____	1 $\frac{1}{4}$	
	- 6 $\frac{1}{2}$	63	Z. 2	_____	1	
25	- 6 $\frac{1}{2}$	67	W. Z. W. 2	_____	1	
	- 6 $\frac{1}{2}$	61	Z. W. 2	_____		
	- 5 $\frac{3}{4}$	60	Z. Z. W. 4	_____	1	
26	- 5 $\frac{3}{4}$	66	Z. W. 4	_____		L. ☼
	- 5 $\frac{1}{4}$	60	_____ 2	_____		
	- 5 $\frac{1}{4}$	60	_____ 2	_____	5	
27	- 6	68	W. 2	_____	$\frac{1}{2}$	
	- 5 $\frac{3}{4}$	59	_____ 2	_____		
	- 6	64	O. t. Z. 2	_____		
28	- 6	75	N. O. 2	_____		
	- 5 $\frac{3}{4}$	59 $\frac{1}{2}$	N. N. O. 2	Betr. W. L.	7	
	- 6 $\frac{1}{2}$	62	Z. W. 2	Betrokken		
29	- 7 $\frac{1}{2}$	63 $\frac{1}{2}$	W. 2	_____	$\frac{1}{2}$	
	- 7	57	N. W. 2	_____		
	- 8 $\frac{1}{4}$	57	W. N. W. 2	Betr. regen	1	
30	- 10	57	_____ 2	_____	1 $\frac{1}{2}$	
	- 10 $\frac{1}{2}$	56	_____ 2	Betrokken		

Hoogste Barometer. 30 dm. 0 $\frac{1}{4}$ lyn.

Laagste _____ 29 — 5 $\frac{3}{4}$ —

Hoogste Thermom. 78 $\frac{1}{2}$ grad.

Laagste _____ 49 —

Regen. - - 33 lyn.

Uitwaasfcm. 58 —

OP ZWANENBURG.

7 U L 2, 1788.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- moni	Wind.		Lugtge- steldheid.	Regen inlyn.
			Str.	Kr.		
1	29.11 ¹ / ₄	59 ¹ / ₂	W.N.W.	2	Betrokken	
	- 11 ¹ / ₄	65	W.Z.W.	2	_____	
	- 11 ¹ / ₄	60 ¹ / ₂	Z. W.	4	_____	
2	30. 0	62	_____	2	_____	
	- 0	71 ¹ / ₂	_____	2	_____	
	- 0	65	_____	2	_____	
3	- 0	65	O. Z. O.	2	_____	
	- 0	72	Z. O.	2	_____	
	29.10 ¹ / ₂	67	Z. Z. O.	2	_____	
4	- 8 ¹ / ₄	69	Z. W.	2	_____	
	- 8 ¹ / ₄	70	W.N.W.	2	_____	
	- 8 ¹ / ₄	65	W.	2	_____	
5	- 8 ¹ / ₄	65	Z. W.	2	_____	
	- 8 ¹ / ₄	68	_____	2	_____	
	- 8 ¹ / ₄	59	_____	4	Betr. regen	
6	- 8 ¹ / ₄	59	Z. Z. W.	4	Betrokken	
	- 8 ¹ / ₄	60	W. t. N.	2	_____	
	- 10 ¹ / ₂	61	Z. W.	2	_____	
7	- 9 ¹ / ₂	59	Z. Z. W.	4	Betr. regen	
	- 9 ¹ / ₂	67	Z. W.	4	Betrokken	
	- 9 ¹ / ₂	62	_____	2	_____	
8	- 9 ¹ / ₂	64	Z.	2	_____	
	- 9 ¹ / ₂	67	W.	2	_____	
	- 9 ¹ / ₂	63	Z. O.	2	Betr. regen	
9	- 8 ¹ / ₄	64	Z. Z. W.	4	Betrokken	
	- 9 ¹ / ₂	68	Z. W.	2	_____	
	- 9 ¹ / ₂	68	_____	2	_____	
10	- 9 ¹ / ₄	69 ¹ / ₂	_____	2	_____	
	- 10	75	_____	2	_____	
	- 10	68	_____	2	_____	
11	- 10	71 ¹ / ₂	Z.	2	_____	
	- 10 ¹ / ₂	77 ¹ / ₂	Z. W.	2	_____	
	- 10 ¹ / ₂	69	_____	2	_____	
12	- 10 ¹ / ₄	71	Z.	2	_____	
	- 10 ¹ / ₂	78	_____	2	_____	
	- 10 ¹ / ₄	76	_____	2	_____	
13	- 9	74	Z. Z. O.	2	_____	
	- 9 ¹ / ₂	86	_____	2	_____	
	- 9	66	W.	4	_____	
14	- 9 ¹ / ₂	64 ¹ / ₂	Z. Z. W.	2	_____	
	- 10 ¹ / ₂	71 ¹ / ₂	_____	2	_____	
	- 10 ¹ / ₄	62	Z.	2	_____	
15	- 10 ¹ / ₄	66	_____	2	_____	
	- 10 ¹ / ₄	76	_____	2	_____	
	- 9 ¹ / ₂	68	Z. W.	2	_____	
16	- 9 ¹ / ₄	69	_____	2	_____	
	- 9 ¹ / ₄	71 ¹ / ₂	_____	2	_____	
	- 9 ¹ / ₂	66	_____	2	_____	

N. 6

1.3

3.2

1

1

1.2

1.3

1

1

E. 6

3

WAARNEMINGEN

JANUARI, 1789.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- steeldheid.	Regen inlyn.
17	29. 8	31	O. Z. O. 4	Betr. mist	
	- 5 $\frac{1}{2}$	34 $\frac{1}{2}$	— 4	Betrokken	
	- 2 $\frac{1}{2}$	31	Z. 2	—	
18	28. 10	37	— 4	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	40	Z. W. 4	—	
	- 7	38	W. N. W. 10	—	
	29.	34 $\frac{1}{2}$	Z. W. 4	—	
19	- 2 $\frac{1}{2}$	36	— 4	—	
	- 3 $\frac{1}{2}$	33	— 2	Betr. N. L.	
	- 3	35	— 2	Betr. regen	
20	- 4 $\frac{1}{2}$	35	— 2	Betrokken	
	- 7	30	— 2	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	32 $\frac{1}{2}$	Z. 4	Betr. mist	
21	- 8 $\frac{1}{2}$	37	— 6	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	37 $\frac{1}{2}$	— 6	Betrokken	
	- 7 $\frac{1}{2}$	39	— 4	—	
22	- 7 $\frac{1}{2}$	39 $\frac{1}{2}$	— 4	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	37	— 2	—	
	- 6	34 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
23	- 5 $\frac{1}{2}$	39	Z. Z. O. 2	—	
	- 4 $\frac{1}{2}$	38	— 2	—	
	- 5	36 $\frac{1}{2}$	— 4	—	
24	- 4 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	Z. O. 4	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	41	Z. 6	—	
	-	39	W. Z. W. 6	—	
25	- 2 $\frac{1}{2}$	38 $\frac{1}{2}$	— 6	—	
	- 4 $\frac{1}{2}$	38 $\frac{1}{2}$	— 4	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	34	Z. 2	—	
26	- 6 $\frac{1}{2}$	38	— 4	—	
	- 6 $\frac{1}{2}$	40	Z. W. 2	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	38	W. Z. W. 4	—	
27	- 9 $\frac{1}{2}$	41	— 4	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	40	— 4	Betr. regen	
	- 7 $\frac{1}{2}$	38	Z. W. 6	Betrokken	
28	- 7 $\frac{1}{2}$	40	— 6	—	
	- 9	40	N. W. 4	—	
	30.	37 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
29	- 2	37 $\frac{1}{2}$	N. O. 2	—	
	- 3 $\frac{1}{2}$	33	Z. O. 2	—	
	- 3 $\frac{1}{2}$	31 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
30	- 2 $\frac{1}{2}$	36 $\frac{1}{2}$	Z. Z. O. 2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	35	Z. 2	—	
	-	37 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 2	—	
31	- 0	40 $\frac{1}{2}$	W. t. Z. 2	—	
	- 0	36	Z. W. 2	—	

L. ☐ ☼

N. ☼

Hoogste Barometer 30 dm. 7 $\frac{1}{2}$ lyn.

Laagste — 28 — 7 —

Hoogste Thermom. 42 $\frac{1}{2}$ grad.

Laagste — 1 $\frac{1}{2}$ —

Sneeuw en Regen 19 lyn.

Uitwaasfem. wegens Vorst niet waargenomen.

OP ZWANENBURG.

AUGUSTUS, 1788.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- moni.	Winden.		Lugtge- steldheid.	Regen inlyn.
			Str.	Kr.		
1	30. 1	66 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W.	2	Betrokken	N. ☿
	- 1	66	N. N. W.	2	_____	
	- 2 $\frac{1}{2}$	57	N.	2	_____	
2	- 3 $\frac{1}{2}$	60 $\frac{1}{2}$	N. t. W.	2	_____	
	- 3 $\frac{1}{2}$	62	_____	2	_____	
	- 3 $\frac{1}{2}$	57	_____	2	Heider	
	- 3	63	N. W.	2	Betrokken	
3	- 3	64	N. t. W.	2	_____	
	- 3 $\frac{1}{2}$	58	_____	2	_____	
	- 3 $\frac{1}{2}$	60 $\frac{1}{2}$	_____	2	_____	
4	- 2 $\frac{1}{2}$	66 $\frac{1}{2}$	W. t. Z.	2	_____	E. ☐ ☿
	- 1	60	N. W.	4	_____	
	-	62	N. N. W.	4	_____	
5	-	61	_____	6	_____	
	- 0	55	N. t. W.	4	_____	
6	29. II $\frac{1}{2}$	57	_____	4	_____	
	- II $\frac{1}{2}$	61	_____	4	_____	
	- II	57	_____	4	_____	
	- II $\frac{1}{2}$	59	N.	2	_____	
7	- II $\frac{1}{2}$	66	_____	2	_____	
	- II $\frac{1}{2}$	58	_____	2	_____	
	- II $\frac{1}{2}$	57 $\frac{1}{2}$	_____	2	_____	
8	30. - 0	67	N. N. W.	2	_____	V. ☿
	- 0	56	N. W.	2	_____	
	-	57	_____	2	_____	
9	-	61	_____	2	_____	
	-	57 $\frac{1}{2}$	_____	2	_____	
	-	57 $\frac{1}{2}$	N.	2	_____	
10	-	63	N. O.	2	_____	
	29. II $\frac{1}{2}$	57 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	2	_____	
	- II $\frac{1}{2}$	60	_____	2	_____	
11	- II $\frac{1}{2}$	66	_____	2	_____	
	- II	59	N.	2	_____	
	- II $\frac{1}{2}$	59	_____	2	_____	
12	- 10	67	_____	2	_____	8 I 4 I 2 $\frac{1}{2}$
	- 8 $\frac{1}{2}$	58	_____	2	_____	
	- 7	62	Z. t. W.	4	Betr. regen	
13	- 6	65	Z. Z. W.	6	Betrokken	
	- 5 $\frac{1}{2}$	61	_____	4	_____	
	- 2	59 $\frac{1}{2}$	Z. O.	4	Betr. regen	
14	- 1 $\frac{1}{2}$	64	W.	4	Betrokken	
	- 3 $\frac{1}{2}$	60	_____	2	Betr. D. W.L.	
	- 5	61	_____	4	Betrokken	
15	- 5 $\frac{1}{2}$	64	_____	6	_____	
	- 6	59	W. Z. W.	4	_____	2 1 1
	- 7	62	_____	4	_____	
16	- 7 $\frac{3}{4}$	64	Z. W.	6	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	61	_____	4	_____	

WAARNEMINGEN AUGUSTUS, 1788.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen. inlyn.
17	29. 7 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$ - 6 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$	61 67 59 $\frac{1}{2}$ 61 64 60 61 $\frac{1}{2}$	Z. W. 4 — 4 — 4 W. N. W. 2 — 2 W. Z. W. 2 Z. W. 2	Betr. regen Betrokken — — — — —	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ — — — — —
18	- 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$ - 8	64 60 61 $\frac{1}{2}$ 68 61 $\frac{1}{2}$	— 2 — 2 Z. Z. W. 2 Z. W. 2	— — — — —	— — — — $\frac{1}{2}$
19	- 9 $\frac{1}{2}$ - 9 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{1}{2}$	65 63 $\frac{1}{2}$ 62	— 2 — 2 Z. Z. W. 2	— Helder Betrokken	— — —
20	- 10 $\frac{1}{2}$ - 11 - 10 $\frac{1}{2}$ - 10	62 70 $\frac{1}{2}$ 63 61 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2 — 2 Z. O. 2 Z. 2	— — — —	— — $\frac{1}{2}$ —
21	- 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$	68 62 $\frac{1}{2}$ 63 67 62 64 66	Z. W. 2 — 2 — 2 Z. Z. W. 2 Z. W. 2 — 4 — 4	— — — — — Betr. N. L. Betrokken	— — — $\frac{1}{2}$ 3 — —
22	- 9 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{1}{2}$	66 60 58 62	— 4 — 4 — 4 — 4	— — — —	— — 8 $\frac{1}{2}$ —
23	- 9 $\frac{1}{2}$ - 9 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 9	57 59 63 $\frac{1}{2}$ 54 59	— 2 — 2 — 2 N. W. 2 — 2	— — — Helder N. L. Betrokken	— — — — 1 $\frac{1}{2}$
24	- 8 $\frac{1}{2}$ - 10 - 10 $\frac{1}{2}$ - 11 $\frac{1}{2}$	59 62 55 56	— 2 — 2 — 2 — 2	— — Betr. N. L. Betrokken	— — $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$
25	- 11 $\frac{1}{2}$ - 11 - 11	64 59 61	W. Z. W. 2 Z. W. 2 — 4	— — Betr. regen	— — 1 $\frac{1}{2}$
26	- 10 $\frac{1}{2}$ - 9 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$	65 $\frac{1}{2}$ 59 $\frac{1}{2}$ 60 $\frac{1}{2}$ 60 $\frac{1}{2}$ 56 59 62 $\frac{1}{2}$	— 4 — 4 W. Z. W. 4 W. N. W. 4 — 2 — 2 — 2	Betrokken — — — Helder Betr. regen Betrokken	1 $\frac{1}{2}$ — 8 — — 1 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$
27	- 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$	58 59 62 $\frac{1}{2}$	— 2 — 2 — 2	— — —	— — —
28	- 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$	58 59 62 $\frac{1}{2}$	— 2 — 2 — 2	— — —	— — —
29	- 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$	58 59 62 $\frac{1}{2}$	— 2 — 2 — 2	— — —	— — —
30	- 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$	58 59 62 $\frac{1}{2}$	— 2 — 2 — 2	— — —	— — —
31	- 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$	58 59 62 $\frac{1}{2}$	— 2 — 2 — 2	— — —	— — —

Hoogste Barometer 30 dm. 3 $\frac{1}{2}$ lyn.
 Laagste ———— 29 — 1 $\frac{1}{4}$ —
 Hoogste Thermom. 70 $\frac{1}{2}$ grad.
 Laagste ———— 54 —
 Regen — — 39 $\frac{1}{2}$ lyn.
 Uitwaasem, 38 $\frac{1}{2}$ —

L. O. C.

N. C.

OP ZWANENBURG.

SEPTEMBER, 1788.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
	29. 8 $\frac{3}{4}$	59.	W. N. W.	Betrokken	
1	- 9	67 $\frac{1}{2}$	W.	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	57.	—	Betr. N. L.	
	- 9 $\frac{1}{2}$	59.	—	Betrokken	
2	- 9 $\frac{1}{2}$	63	—	—	
	- 10	62 $\frac{1}{2}$	—	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	63	W. Z. W.	—	
3	- 11	66	—	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	58	—	Betr. N. L.	
	- 10 $\frac{1}{2}$	55 $\frac{1}{2}$	Z. O.	Betrokken	
4	- 9	71	—	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	62	—	Betr. N. L.	
	- 9	62 $\frac{1}{2}$	Z. Z. O.	Betrokken	
5	- 9	72	Z.	—	
	- 9	66	N.	—	
	- 10	66	Z. Z. W.	—	
6	- 10 $\frac{1}{2}$	73	—	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	67	—	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	66	W.	—	
7	30. 1 $\frac{1}{2}$	67	N. W.	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	65	—	Betr. N. L.	
	- 1 $\frac{1}{2}$	61 $\frac{1}{2}$	Z.	Betrokken	
8	- 1 $\frac{1}{2}$	70	—	Helder	
	- 0	64 $\frac{1}{2}$	—	Betrokken	
	29. 11	61	—	—	
9	- 11	70	—	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	63	N. W.	Helder	
	- 11 $\frac{1}{2}$	62	—	Betrokken	
10	- 11 $\frac{1}{2}$	66	—	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	59	—	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	62	W. Z. W.	—	
11	30. 0	60	—	Betr. regen	
	- 1 $\frac{1}{2}$	57	N.	Helder	
	- 1 $\frac{1}{2}$	58	O.	Betrokken	
12	- 1 $\frac{1}{2}$	63	—	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	55 $\frac{1}{2}$	—	Helder	
	29. 11 $\frac{1}{2}$	57	O. t. Z.	Betrokken	
13	- 10 $\frac{1}{2}$	65	—	—	
	- 9	61 $\frac{1}{2}$	—	—	
	- 9	62	N. t. O.	—	
14	- 9 $\frac{1}{2}$	65	—	—	
	- 11	57	—	—	
	30. 0	56	N. O.	—	
15	- 0	62	—	—	
	- 0	55	—	—	
	29. 11	49	O.	—	
16	- 10 $\frac{1}{2}$	63	—	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	53	O. t. Z.	—	

E. ☐ ☐

X $\frac{1}{2}$
1 $\frac{1}{2}$

V. ☐

WAARNEMINGEN.

M A A R T, 1789.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
	29. 7 $\frac{1}{4}$	30	N. 2	Betrokken	
17	- 7 $\frac{3}{4}$	32 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 7 $\frac{1}{4}$	28	—	—	
	- 6 $\frac{3}{4}$	31	Z. O. 2	—	
18	- 5 $\frac{1}{2}$	39	— 2	—	
	- 5 $\frac{3}{4}$	31	O. 2	—	
	- 6 $\frac{1}{2}$	29 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
19	- 7	30	— 2	—	
	- 7 $\frac{3}{4}$	27 $\frac{1}{2}$	Z. O. 2	—	
	- 7 $\frac{1}{4}$	27	— 2	—	
20	- 6 $\frac{1}{4}$	37	Z. 2	—	
	- 4	32	— 2	Betr. sneeuw	
	- 5 $\frac{1}{2}$	35	W. 4	Betrokken	
21	- 4 $\frac{1}{2}$	36	— 4	—	
	- 6 $\frac{3}{4}$	32	W.N.W. 2	—	
	- 6 $\frac{1}{2}$	32	Z. O. 2	—	
22	- 4	36 $\frac{1}{2}$	— 4	—	
	- 3 $\frac{1}{2}$	34	— 4	—	
	- 3	32	O. N. O. 4	—	
23	- 7 $\frac{1}{2}$	35 $\frac{1}{2}$	N. 4	—	
	- 9	31	— 2	Betr. N. L.	
	- 10	31	N. N. W. 2	Betrokken	
24	- 10	35	— 2	—	
	- 10	28	—	Holder	
	- 7 $\frac{3}{4}$	29	O. 2	Betrokken	
25	- 5 $\frac{3}{4}$	35	— 4	—	
	- 5 $\frac{1}{4}$	32	N. O. 6	—	
	- 6 $\frac{1}{2}$	31	N. O. t. O. 4	—	
26	- 7 $\frac{1}{2}$	36	N. O. 4	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	31	N. 4	—	
	- 9 $\frac{1}{4}$	32	N. N. W. 2	—	
27	- 9 $\frac{3}{4}$	37 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	—	
	- 9 $\frac{1}{4}$	31	—	Betr. N. L.	
	- 9 $\frac{1}{2}$	33	Z. W. 2	Betrokken	
28	- 8 $\frac{1}{2}$	40	— 2	—	
	- 7 $\frac{3}{4}$	31 $\frac{1}{2}$	— 2	Betr. N. L.	
	- 7 $\frac{1}{4}$	32 $\frac{1}{2}$	Z. O. 2	Betrokken	
29	- 7	39 $\frac{1}{2}$	O. Z. O. 2	—	
	- 7 $\frac{3}{4}$	33 $\frac{1}{4}$	O. 2	Betr. N. L.	
	- 8 $\frac{1}{2}$	35	W. Z. W. 2	Betr. sneeuw	
30	- 9	37	— 2	Betrokken	
	- 9 $\frac{1}{2}$	33 $\frac{1}{2}$	— 2	Betr. N. L.	
	- 9 $\frac{1}{4}$	33	N. W. 2	Betrokken	
31	- 9 $\frac{1}{2}$	36 $\frac{1}{4}$	— 2	—	
	- 9 $\frac{1}{4}$	32	— 2	—	

L. ☐

N. ☐

Hoogste Barometer 29 dm. 11 lyn.

Laagste ——— 28 — 11 $\frac{1}{2}$ —

Hoogste Thermom. 40 grad.

Laagste ——— 19 —

Sneeuw en Regen 6 lyn.

Uitwaasem. wegens Vorst niet waargenomen.

OP ZWANENBURG.

OCTOBER, 1788.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Windn. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn
	29. 9 $\frac{1}{4}$	54	Z. W. 4	Betrokken	
1	- 8 $\frac{3}{4}$	57	— 6	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	55	— 4	—	
	- 8 $\frac{1}{4}$	58	W. 4	—	
2	- 8 $\frac{1}{2}$	62 $\frac{1}{2}$	— 10	—	
	- 9	60	— 8	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	59	W. Z. W. 4	—	
3	- 10	61	— 4	—	
	- 10 $\frac{3}{4}$	56	— 2	—	
	- 11 $\frac{1}{4}$	59	W. 4	—	
4	- 11 $\frac{1}{2}$	61 $\frac{1}{2}$	— 4	—	
	- 11 $\frac{1}{4}$	56 $\frac{1}{2}$	Z. W. 4	—	
	- 11 $\frac{1}{4}$	56	Z. Z. W. 4	—	
5	- 11	65	— 2	—	
	- 11	57	— 2	—	
	- 8 $\frac{3}{4}$	56	— 2	—	
6	- 7 $\frac{1}{2}$	60 $\frac{1}{2}$	— 4	—	
	- 7 $\frac{3}{4}$	55	— 10	Betr. N. L.	
	- 11	50 $\frac{1}{2}$	N. O. 2	Betrokken	
7	30. $\frac{3}{4}$	56	— 2	—	
	- 2 $\frac{1}{2}$	49	N. t. O. 2	Helder	
	- 4 $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	N. N. O. 2	Betrokken	
8	- 4 $\frac{1}{2}$	54	— 4	—	
	- 4 $\frac{3}{4}$	50	— 4	Helder	
	- 5 $\frac{1}{2}$	46 $\frac{1}{2}$	N. O. 6	—	
9	- 4 $\frac{3}{4}$	48 $\frac{1}{2}$	— 6	—	
	- 5	48	— 4	—	
	- 5	52	— 2	—	
10	- 4 $\frac{1}{2}$	54	— 2	Betrokken	
	- 3 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 2 $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	O. N. O. 2	—	
11	- 2 $\frac{1}{2}$	53	— 2	—	
	- 2	51	N. N. O. 2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
12	- 1 $\frac{1}{2}$	55	O. t. N. 2	—	
	- 1	49	N. O. 2	—	
	- 1	47 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
13	- 1	53	— 2	—	
	- 1	51	N. N. O. 2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	50 $\frac{1}{2}$	N. O. 2	—	
14	- 1 $\frac{1}{4}$	53	— 2	—	
	- 1	46	—	Helder	
	29. 11 $\frac{3}{4}$	39	O. Z. O. 2	—	
15	- 10 $\frac{3}{4}$	50	— 2	Betrokken	
	- 8 $\frac{3}{4}$	42	Z. O. 2	Helder	
	- 6 $\frac{3}{4}$	45	Z. W. 2	Betr. mist	
16	- 6	55	W. t. Z. 2	Betrokken	
	- 5 $\frac{3}{4}$	59	Z. W. 2	—	

E. ☐ ☐

V. ☐

W. A. ARNEMINGEN

APRIL, 1789.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
—	29. 7	48	Z. t. O. 2	Betrokken	
17	- 6 $\frac{1}{2}$	53	Z. t. W. 2	—	
	- 6	46	Z. W. 2	—	
	- 6 $\frac{1}{2}$	44	— 2	—	
18	- 6 $\frac{1}{2}$	54	Z. Z. W. 4	—	
	- 7	47	— 4	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	44	W. Z. W. 2	—	
19	- 8 $\frac{1}{2}$	50	— 2	—	
	- 9	38	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	44	W. t. Z. 2	—	
20	- 11	51	W. 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	48	W. t. Z. 2	—	
21	- 11 $\frac{1}{2}$	58 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 11	48 $\frac{1}{2}$	Z. W. 4	—	
	- 10	43 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 6	—	
22	- 10 $\frac{1}{2}$	46 $\frac{1}{2}$	Z. W. 4	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	47 $\frac{1}{2}$	N. N. W. 4	—	
	- 8	45 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 4	Betr. regen	$\frac{1}{2}$
23	- 6	47	Z. W. 6	—	$\frac{1}{2}$
	- 4 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 6	Betrokken	1
	- 4 $\frac{1}{2}$	44	W. N. W. 4	—	
24	- 3 $\frac{1}{2}$	45	— 4	—	
	- 5	41 $\frac{1}{2}$	— 4	—	
	- 6 $\frac{1}{2}$	42	N. N. W. 6	—	
25	- 6 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$	W. 4	—	
	- 5 $\frac{1}{2}$	42	Z. W. 4	—	
	- 2 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$	Z. 4	—	
26	- 3	48 $\frac{1}{2}$	Z. W. 4	—	
	- 2 $\frac{1}{4}$	44 $\frac{1}{2}$	— 4	—	
	- 3	43	— 6	—	$2\frac{1}{2}$
27	- 4	50	— 6	—	
	- 4	44	— 6	—	
	- 4 $\frac{1}{2}$	46	— 8	—	2
28	- 6 $\frac{1}{4}$	50	— 6	—	
	- 7	47	— 4	—	
	- 7 $\frac{1}{4}$	48	— 2	—	
29	- 7	55	N. W. 2	—	
	- 6 $\frac{1}{4}$	48	—	—	
	- 7 $\frac{1}{4}$	45	N. W. 2	Betr. mist	
30	- 7 $\frac{1}{4}$	50	N. O. 2	Betrokken	
	- 7 $\frac{1}{2}$	46	N. N. O. 2	—	2

Hoogste Barometer 30 dm. $0\frac{1}{2}$ lyn,
 Laagste ———— 29 — I —
 Hoogste Thermom. 58 $\frac{1}{2}$ grad.
 Laagste ———— 32 —
 Regen — 19 lyn.
 Uitwaassem. 50 —

OP ZWANENBURG.

NOVEMBER, 1788.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
1	30. 4 $\frac{1}{2}$	47	Z. W. 2	Betrokken	
	- 4 $\frac{1}{2}$	48	— 2	—	
	- 3 $\frac{1}{2}$	39	— 2	Helder	
	- 1	40 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
2	-	48	— 2	—	
	29. 11	44	— 2	—	
	- 11	43	— 2	Betrokken	
3	- 10 $\frac{1}{2}$	51	— 2	—	
	- 7	51 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W. 2	—	
	- 3	50 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 6	—	
4	- 7	52	— 4	—	
	- 9	48	W. N. W. 4	—	
	- 11	46	W. Z. W. 2	—	
5	- 11 $\frac{1}{2}$	49	— 2	—	
	30.	40	Z. O. 2	—	
	- 1	57	— 2	Betr. mist	
6	- 2	47	— 2	Betrokken	
	- 2	36	— 2	Helder	
	- 1	36	— 2	Betrokken	
7		42	— 2	—	
	29. 11	38	— 2	Helder	
	- 11	37	Z. 2	Betrokken	
8	- 11	42 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 11	36	Z. O. 2	Betr. mist	
	- 10 $\frac{1}{2}$	40 $\frac{1}{2}$	— 2	Betrokken	
9	- 9 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 9	38	— 2	Helder	
	- 8 $\frac{1}{2}$	33 $\frac{1}{2}$	— 2	Betrokken	
10	- 9	44	— 2	—	
	- 10	40	—	Helder	
	- 11	42	Z. W. 2	Betr. mist	
11	- 11 $\frac{1}{2}$	49	— 2	Betrokken	
	- 11 $\frac{1}{2}$	47	— 2	—	
	30. 0	49	— 2	—	
12	- 0	51	— 2	—	
	29. 11	49	— 2	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	50	— 4	—	
13	- 7	47	W. Z. W. 6	Betr. regen	I
	- 5 $\frac{1}{2}$	42	N. t. W. 8	—	2 $\frac{1}{2}$
	- 8 $\frac{1}{4}$	42 $\frac{1}{2}$	W. N. W. 8	Betrokken	3 $\frac{1}{2}$
14	- 9	44 $\frac{1}{2}$	— 8	—	I
	- 9 $\frac{1}{2}$	43	— 4	—	I
	- 9 $\frac{3}{4}$	38 $\frac{1}{2}$	N. W. 1	—	2 $\frac{1}{2}$
15	- 9 $\frac{3}{4}$	42	— 4	—	
	30. 0	37	N. N. W. 4	—	
	- 2 $\frac{1}{4}$	37	— 2	—	
16	- 2 $\frac{1}{2}$	38	Z. W. 2	—	
	- 1	37 $\frac{1}{2}$	— 4	—	

E. □ C

V. C

WAARNEMINGEN

M A T, 1789.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- steeldheid.	Regen in lyn.
	29.10	59	Z. W. 2	Betrokken	
17	- 10 $\frac{3}{4}$	65	— 2	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	57	— 2	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	54	— 6	—	
18	- 8	55	— 6	—	
	- 9	52	W. Z. W. 4	—	
	- 10	47	W. N. W. 4	—	
19	30. $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	N. W. 4	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	42	— 2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	46	— 2	—	
20	- 1 $\frac{1}{2}$	49	— 2	—	
	- 0	44	— 2	—	
	29.10	43 $\frac{1}{2}$	N. N. O. 2	—	
21	- 10	57	O. t. N. 2	—	
	- 10	47	N. N. O. 2	—	
	- 10	50 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	—	
22	- 10	61	— 2	—	
	- 10	51	O. 2	—	
	- 10	54	Z. O. 2	—	
23	- 10 $\frac{1}{2}$	63	Z. 2	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	56	N. 2	Betr. N. L.	
	- 11	60	N. O. 4	Betrokken	
24	- 9 $\frac{3}{4}$	68	— 4	—	
	- 9 $\frac{1}{4}$	61	— 4	—	
	- 8	57	— 4	—	
25	- 7 $\frac{1}{2}$	64	— 4	—	
	- 7	57	O. N. O. 2	Helder	
	- 6 $\frac{1}{2}$	55	N. O. 2	Betrokken	
26	- 6 $\frac{1}{2}$	64	— 2	—	
	- 6	55	— 2	—	
	- 7 $\frac{1}{4}$	51 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	—	
27	- 8	63	— 2	—	
	- 8 $\frac{3}{4}$	54	— 2	—	
	- 9 $\frac{1}{4}$	56	Z. O. 2	—	
28	- 10	63	Z. — 2	—	
	- 10	58	N. 2	—	
	- 8 $\frac{3}{4}$	58	Z. Z. O. 2	—	
29	- 8 $\frac{1}{4}$	68	Z. W. 2	—	
	- 8 $\frac{1}{4}$	55 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 8 $\frac{1}{4}$	58	— 2	—	
30	- 8 $\frac{1}{4}$	66 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	58	— 2	—	
	- 7	56	Z. 2	—	
31	- 6 $\frac{1}{4}$	59 $\frac{1}{2}$	Z. W. 4	—	
	- 7	55	— 2	—	

L. □

N. ◐

Hoogste Barometer 30 dm. $1\frac{3}{4}$ lyn.
 Laagste ———— 29 — 6 —
 Hoogste Thermom. 68 grad.
 Laagste ———— 42 —
 Regen — — 11 lyn.
 Uitwaasfen. 56 —

O P Z W A N E N B U R G.
D E C E M B E R, 1788.

Dagen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Wind. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
1	30. $\frac{1}{2}$	28	N. W. 2	Betrokken	
	- $\frac{1}{2}$	28	— 2	—	
	29. $\frac{10}{4}$	22	Z. W. 4	Betr. sneeuw	
2	- $\frac{9}{4}$	21 $\frac{1}{2}$	N.O.t.O. 4	—	
	- $\frac{8}{4}$	27	— 4	—	
	- $\frac{7}{2}$	19	O. Z. O. 4	Betrokken	
	- $\frac{6}{2}$	20	— 2	—	
3	- $\frac{5}{4}$	25	— 4	—	
	- $\frac{5}{4}$	4 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- $\frac{5}{4}$	14	Z. 2	—	
4	- $\frac{5}{4}$	28	— 2	—	
	- $\frac{6}{4}$	29 $\frac{1}{4}$	— 2	—	
	- $\frac{7}{4}$	28 $\frac{1}{4}$	N. O. 4	—	
5	- $\frac{8}{4}$	29 $\frac{1}{4}$	— 4	—	E. ☐ ☐
	- $\frac{8}{4}$	26 $\frac{1}{4}$	— 4	—	
6	- $\frac{9}{4}$	23	— 4	—	
	- $\frac{9}{4}$	28	— 4	—	
	- $\frac{9}{4}$	24	— 4	—	
	- $\frac{10}{4}$	18	— 2	Helder	
7	- $\frac{10}{4}$	25	— 2	Betrokken	
	- $\frac{10}{4}$	22	— 2	—	
	- $\frac{10}{4}$	25	— 2	—	
8	- $\frac{10}{4}$	29	— 2	—	
	- $\frac{10}{4}$	20 $\frac{1}{2}$	N. N. O. 2	Helder	
	- $\frac{10}{4}$	26	Z. W. 2	Betrokken	
9	- $\frac{9}{2}$	31 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- $\frac{9}{2}$	34 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	Betr. mist	
	- $\frac{8}{4}$	33	— 2	Betrokken	
10	- $\frac{9}{4}$	33	— 2	—	
	- $\frac{10}{4}$	16	— 2	Betr. mist	
	- $\frac{10}{4}$	20	Z. Z. W. 2	—	
11	- $\frac{10}{4}$	31	— 2	Betrokken	
	- $\frac{10}{4}$	34 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	—	
	- $\frac{10}{4}$	32	— 2	—	
12	- $\frac{10}{4}$	33	Z. W. 2	—	
	- $\frac{10}{4}$	31	N. W. 2	—	
	- $\frac{10}{4}$	22	Z. 2	Betr. mist	
13	- $\frac{10}{4}$	25	— 2	—	V. ☐
	- $\frac{8}{2}$	18	— 2	—	
	- $\frac{7}{2}$	11	N. O. 8	Betrokken	
14	- $\frac{7}{4}$	14	— 8	—	
	- $\frac{7}{4}$	9	— 8	Helder	
	- $\frac{7}{4}$	9	O. t. N. 6	—	
15	- $\frac{7}{2}$	13	— 6	—	
	- $\frac{7}{4}$	6	— 4	—	
	- $\frac{7}{4}$	4	N. 2	—	
16	- $\frac{7}{4}$	12	— 2	—	
	- $\frac{8}{4}$	13	— 2	—	

WAARNEMINGEN

J U N I, 1789.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
	29. 9 $\frac{3}{4}$	64 $\frac{1}{2}$	O. 2	Betrokken	
17	- 9 $\frac{3}{4}$	72 $\frac{1}{2}$	O. Z. O. 2	_____	
	- 9 $\frac{3}{4}$	65 $\frac{1}{2}$	_____	_____	4 $\frac{1}{2}$
	- 9 $\frac{3}{4}$	68 $\frac{1}{2}$	Z. Z. O. 2	_____	
18	- 9 $\frac{3}{4}$	77 $\frac{1}{2}$	Z. 2	_____	
	- 9 $\frac{3}{4}$	68 $\frac{1}{2}$	_____	_____	
	- 9 $\frac{3}{4}$	61 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	_____	
19	- 9 $\frac{3}{4}$	72 $\frac{1}{2}$	O. Z. O. 2	_____	
	- 9 $\frac{3}{4}$	64 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W. 2	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	63 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	2
20	- 7 $\frac{1}{2}$	69 $\frac{1}{2}$	_____ 4	_____	1
	- 7 $\frac{1}{2}$	62 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 2	_____	1
	- 8	64 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W. 2	_____	
21	- 7	69 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	_____	
	- 5 $\frac{1}{2}$	62 $\frac{1}{2}$	Z. W. 4	_____	
	- 6	58 $\frac{1}{2}$	_____ 4	_____	
22	- 6	66 $\frac{1}{2}$	_____ 4	_____	
	- 5 $\frac{1}{2}$	58 $\frac{1}{2}$	_____ 4	_____	5
	- 6 $\frac{1}{2}$	57 $\frac{1}{2}$	_____ 6	_____	1
23	- 6 $\frac{1}{2}$	62	_____ 6	_____	1
	- 6 $\frac{1}{2}$	58 $\frac{1}{2}$	_____ 4	_____	
	- 6	57 $\frac{1}{2}$	Z. W. t. W. 2	_____	
24	- 5 $\frac{1}{2}$	60	W. Z. W. 2	_____	8
	- 5 $\frac{1}{2}$	56	_____ 2	_____	
	- 5 $\frac{1}{2}$	55 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	_____	2
25	- 6 $\frac{1}{2}$	59	N. W. 2	_____	$\frac{1}{2}$
	- 7	54	Z. O. 2	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	54	Z. W. 2	_____	5
26	- 8 $\frac{1}{2}$	59	W. Z. W. 2	_____	
	- 8 $\frac{1}{2}$	54 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	_____	
	- 9	54 $\frac{1}{2}$	W. N. W. 2	_____	
27	- 9 $\frac{1}{2}$	59	_____ 2	_____	
	- 9	55 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	_____	
	- 6 $\frac{1}{2}$	52	W. Z. W. 4	_____	5
28	- 6	56	W. N. W. 4	_____	$\frac{1}{2}$
	- 6 $\frac{1}{2}$	50 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	_____	
	- 6 $\frac{1}{2}$	50	_____ 6	_____	5
29	- 7 $\frac{1}{2}$	55	_____ 6	_____	
	- 8 $\frac{1}{2}$	50	_____ 4	_____	
	- 9 $\frac{1}{2}$	53	_____ 4	_____	
30	- 10 $\frac{1}{4}$	56	_____ 4	_____	
	- 11 $\frac{1}{4}$	50	_____ 2	_____	E. □ C

Hoogste Barometer 30 dm. 1 lyn.

Laagste ———— 29 — 2 $\frac{3}{4}$ —

Hoogste Thermom. 77 $\frac{1}{2}$ grad.

Laagste ———— 50 —

Regen — — 46 lyn.

Uitwaasfem. 54 —

OP ZWANENBURG.

3 JANUARI, 1789.

Dagen.	Barometer.	Thermom.	Wind. Str.	Kr.	Lugtge- steldheid.	Regen inlyn.
1	29. 5 $\frac{1}{2}$	19	Z. W.	2	Betrokken	
	- 5 $\frac{1}{2}$	26 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 6	24	—	2	—	
2	- 8 $\frac{3}{4}$	22	O. N. O.	2	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	21 $\frac{1}{2}$	O.	2	—	
	30. 1 $\frac{1}{2}$	13 $\frac{1}{2}$	Z. O.	2	Helder	
	- 2 $\frac{3}{4}$	4	—	2	—	
3	- 3	11	—	2	—	
	- 4 $\frac{3}{4}$	4	—	2	—	
	- 5 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	O.	2	Betrokken	
4	- 5 $\frac{1}{2}$	9	—	2	—	
	- 6 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	O. N. O.	2	Helder	
	- 7 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{3}{4}$	—	2	—	
5	- 7 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 6 $\frac{1}{4}$	15	—	2	—	
	- 5	16	N. O. t. O.	6	—	
6	- 5	14	—	6	—	
	- 5	13	N. O.	6	—	
	- 3 $\frac{1}{4}$	11 $\frac{1}{2}$	O. N. O.	6	—	
7	- 2 $\frac{1}{2}$	14	—	6	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	—	6	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	4	—	6	—	
8	29. 10 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	6	—	2	—	
	- 6	1 $\frac{1}{4}$	Z. W.	2	—	
9	- 5	9 $\frac{1}{2}$	Z.	2	Betrokken	
	- 3 $\frac{1}{4}$	23	—	2	—	
	- 2 $\frac{1}{4}$	27	Z. W.	2	—	
10	- 2 $\frac{1}{4}$	27	—	2	—	
	- 3	24 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 4 $\frac{3}{4}$	25	Z. O.	2	—	
11	- 5	28	—	2	Betr. sneeuw	
	- 4 $\frac{1}{4}$	21 $\frac{1}{2}$	N. O.	2	Betrokken	
	- 7 $\frac{1}{4}$	11 $\frac{1}{2}$	O.	2	Helder	
12	- 8 $\frac{1}{4}$	14 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	5	Z. O.	2	—	
	- 6 $\frac{1}{2}$	11	—	4	—	
13	- 4 $\frac{1}{2}$	18	—	4	Betrokken	
	- 1 $\frac{1}{4}$	27	—	2	Betr. sneeuw	
	- 1 $\frac{1}{2}$	35	Z. W.	2	Betrokken	
14	- 2 $\frac{1}{4}$	32	—	2	—	
	- 2 $\frac{1}{4}$	32	Z. Z. W.	2	Helder	
	- 1 $\frac{1}{4}$	33 $\frac{1}{2}$	—	4	Betrokken	
15	- 1	34 $\frac{1}{4}$	—	4	—	
	- 3	34	—	2	—	
	- 5 $\frac{1}{2}$	33	Z. W.	6	—	
16	- 6 $\frac{1}{2}$	34 $\frac{1}{2}$	—	6	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	34 $\frac{1}{2}$	W.	2	Helder	

E. □ C

V. C

WAARNEMINGEN

JAANUARY, 1789.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Wind. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
	29. 8	31	O. Z. O. 4	Betr. mist	
17	- 5 $\frac{1}{2}$	34 $\frac{1}{2}$	— 4	Betrokken	
	- 2 $\frac{1}{2}$	31	Z. — 2	—	
18	28. 10	37	— 4	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	40	Z. W. 4	—	
	- 7	38	W. N. W. 10	—	
19	29. 1	34 $\frac{1}{2}$	Z. W. 4	—	
	- 2 $\frac{1}{2}$	36	— 4	—	
	- 3 $\frac{1}{2}$	33	— 2	Betr. N. L.	
	- 3	35	— 2	Betr. regen	
20	- 4 $\frac{1}{2}$	35	— 2	Betrokken	
	- 7	30	— 2	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	32 $\frac{1}{2}$	Z. 4	Betr. mist	
21	- 8 $\frac{1}{2}$	37	— 6	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	37 $\frac{1}{2}$	— 6	Betrokken	
	- 7 $\frac{1}{2}$	39	— 4	—	
22	- 7 $\frac{1}{2}$	39 $\frac{1}{2}$	— 4	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	37	— 2	—	
	- 6	34 $\frac{1}{4}$	— 2	—	
23	- 5 $\frac{1}{2}$	39	Z. Z. O. 2	—	
	- 4 $\frac{1}{2}$	38	— 2	—	
	- 5	36 $\frac{1}{2}$	— 4	—	
24	- 4 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	Z. O. 4	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	41	Z. — 6	—	
	- 2 $\frac{1}{2}$	39	W. Z. W. 6	—	
25	- 2 $\frac{1}{2}$	38 $\frac{1}{2}$	— 6	—	
	- 4 $\frac{1}{2}$	38 $\frac{1}{2}$	— 4	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	34	Z. — 2	—	
26	- 6 $\frac{1}{2}$	38	— 4	—	
	- 6 $\frac{1}{2}$	40	Z. W. 2	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	38	W. Z. W. 4	—	
27	- 9 $\frac{1}{2}$	41	— 4	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	40	— 4	Betr. regen	
	- 7 $\frac{1}{2}$	38	Z. W. 6	Betrokken	
28	- 7 $\frac{1}{2}$	40	— 6	—	
	- 9	40	N. W. 4	—	
29	30. 2	37 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 2	37 $\frac{1}{2}$	N. O. 2	—	
	- 3 $\frac{1}{2}$	33	Z. O. 2	—	
	- 3 $\frac{1}{2}$	31 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
30	- 2 $\frac{1}{2}$	36 $\frac{1}{2}$	Z. Z. O. 2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	35	Z. — 1	—	
	- 0	37 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 1	—	
31	- 0	40 $\frac{1}{2}$	W. t. Z. 2	—	
	- 0	36	Z. W. 2	—	

L. ☐ ☼

N. ☼

Hoogste Barometer 30 dm. 7 $\frac{1}{2}$ lyn.

Laagste — 28 — 7 —

Hoogste Thermom. 42 $\frac{1}{2}$ grad.

Laagste — 1 $\frac{1}{2}$ —

Sneeuw en Regen 19 lyn.

Uitwaasfem. wegens Vorst niet waargenomen.

OP ZWANENBURG.

FEBRUARY, 1789.

Dagen.	Barometer.	Thermom.	Wind. Str. Kr.	Lugtgefeldheid.	Regen in lyn	
	29.10	37 $\frac{1}{2}$	W.Z.W. 2	Betrokken		
1	- 8 $\frac{1}{4}$	40	— 2	—		
	- 7	35 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	—		
	- 5	36	— 2	Betr. mist		
2	- 6 $\frac{1}{2}$	38 $\frac{1}{2}$	— 2	—		
	- 5 $\frac{1}{4}$	37	— 2	Betrokken		
	- 3	39	— 6	—	1 $\frac{1}{2}$	E. ☐ ☐
3	- 2 $\frac{1}{2}$	41	— 8	—		
	- 2 $\frac{1}{4}$	38	W. t. N. 4	—	$\frac{1}{2}$	
	- 5 $\frac{1}{4}$	37 $\frac{1}{2}$	W.Z.W. 4	—		
4	- 5 $\frac{1}{4}$	40	— 4	—		
	- 3 $\frac{1}{4}$	38	W.N.W. 6	—	$\frac{1}{2}$	
	- 4	37	Z. W. 6	—	2 $\frac{1}{2}$	
5	- 4 $\frac{1}{4}$	38	W. 6	—		
	- 6 $\frac{1}{4}$	37	W.Z.W. 4	—	$\frac{1}{2}$	
6	- 7	35	— 4	—	$\frac{1}{2}$	
	- 6 $\frac{1}{4}$	37 $\frac{1}{2}$	— 4	—		
	- 4 $\frac{1}{2}$	37	— 2	—		
7	- 5	34	Z. O. 2	—		
	- 6 $\frac{1}{4}$	37	— 2	—		
	- 7 $\frac{1}{4}$	36 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	—	$\frac{1}{2}$	
8	- 7 $\frac{1}{4}$	37	— 2	—		
	- 5 $\frac{1}{2}$	38	Z. 2	—		
	- 5 $\frac{1}{2}$	37	Z. W. 2	—	$\frac{1}{2}$	
	- 5 $\frac{1}{2}$	35	— 4	—		
9	- 5	38	W.Z.W. 4	—		
	- 4 $\frac{3}{4}$	35	— 2	—		
	- 4 $\frac{1}{2}$	34 $\frac{1}{2}$	Z. W. 4	—		V. ☐
10	- 4	38 $\frac{1}{2}$	— 4	—		
	- 2 $\frac{1}{2}$	35	— 2	—		
	- 2 $\frac{1}{2}$	36	W.N.W. 4	—	$\frac{1}{2}$	
11	- 4	37	— 4	—		
	- 5 $\frac{1}{4}$	35	N. 4	—		
	- 8 $\frac{1}{4}$	32 $\frac{1}{2}$	— 4	—		
12	- 10 $\frac{1}{4}$	35	— 4	—		
	- 11 $\frac{1}{4}$	34	N. W. 2	—		
	- 10 $\frac{1}{2}$	37	— 2	—		
13	- 10 $\frac{3}{4}$	40	W.N.W. 2	—		
	- 11 $\frac{1}{2}$	37 $\frac{1}{2}$	— 2	—		
	30. 0	38	W.Z.W. 4	—		
14	29. 11 $\frac{1}{2}$	42	Z. W. 6	—		
	- 11	40	— 8	—		
	- 9 $\frac{1}{2}$	41	— 8	—	2	
15	- 9	41 $\frac{1}{2}$	— 8	—		
	- 7 $\frac{1}{4}$	41 $\frac{1}{2}$	W.N.W. 8	—		
	- 8 $\frac{1}{4}$	36 $\frac{1}{2}$	N. W. 6	—	2 $\frac{1}{2}$	
16	- 9	35	W.N.W. 6	—		L. ☐ ☐
	- 11 $\frac{1}{4}$	34 $\frac{1}{2}$	— 6	—	$\frac{1}{2}$	

WAARNEMINGEN AUGUSTUS, 1789.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
17	30. 1	61	N. N. O. 2	Betrokken	
	- 1	67	— 2	—	
	- 1	60	— 2	—	
	- 1	59	N. 2	—	
18	- 1	64 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 1	60	— 2	—	
	- 1	60	N. N. O. 2	—	
19	- 1	64	— 2	—	
	- 0	61	— 2	—	
	- 0	63	Z. O. 2	—	
20	29. 10 $\frac{1}{2}$	71	O. 2	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	63	N. O. 2	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	65	Z. O. 2	—	
21	- 7	66	W. N. W. 2	—	
	- 7	61	— 2	—	
	- 6 $\frac{1}{2}$	59	N. W. 2	—	
22	- 7 $\frac{1}{2}$	64	— 2	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	57	— 2	—	
	- 8 $\frac{1}{4}$	57	W. 2	—	
23	- 9	63	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	55 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	Betr. N. L.	
	- 11 $\frac{1}{2}$	58	W. t. N. 2	Betrokken	
24	30. 0	64	— 2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	59	— 2	Betr. N. L.	
	- 1 $\frac{1}{2}$	58	W. 2	Betrokken	
25	- 1 $\frac{1}{2}$	67	W. t. Z. 2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	60	— 2	Betr. N. L.	
	- 1 $\frac{1}{2}$	62	— 2	Betrokken	
26	- 1 $\frac{1}{2}$	66 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 0	60	W. N. W. 2	—	
	- 1 $\frac{1}{4}$	60	N. W. 2	—	
27	- 1 $\frac{1}{4}$	64	— 2	—	
	- 0	59 $\frac{1}{2}$	N. 2	—	
	- 0	61	O. 2	—	
28	- 0	70	O. t. Z. 2	—	
	29. 10 $\frac{1}{2}$	63 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	61	Z. O. 2	—	
29	- 10 $\frac{1}{4}$	73	— 2	Helder	
	- 9	61 $\frac{1}{2}$	— 2	Betrokken	
	- 8	61 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
30	- 8	70	W. 2	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	65	— 2	Betr. W. L.	
	- 7 $\frac{1}{2}$	64 $\frac{1}{2}$	Z. Z. O. 2	Betrokken	
31	- 7 $\frac{1}{2}$	67 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	—	
	- 8	61	— 2	—	

Hoogste Barometer 30 dm. $1\frac{1}{2}$ lyn.
 Laagste ——— 29 — $6\frac{3}{4}$ —
 Hoogste Thermom. 78 grad.
 Laagste ——— 55 $\frac{1}{2}$ —
 Regen — 13 lyn.
 Uitwaasem. 50 —

OP ZWANENBURG.

M A A R T, 1789.

Dagen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
	29. $34\frac{3}{4}$	35	N. t. O. 6	Betrokken	
1	- 10 $1\frac{1}{2}$	37	— 4	—	
	- 10 $3\frac{3}{4}$	34	— 4	—	
	- 11	32	— 4	—	
2	- 11	32	— 4	—	
	- 10 $3\frac{3}{4}$	32	— 4	—	
	- 10 $3\frac{3}{4}$	34 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	—	
3	- 9 $\frac{1}{4}$	35	— 4	—	
	- 9	30 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 9	31 $\frac{1}{2}$	N. N. O. 2	—	
4	- 9	35 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 8 $\frac{3}{4}$	32 $\frac{1}{2}$	N. 2	—	E. ☐ ☉
	- 8 $\frac{3}{4}$	31 $\frac{1}{2}$	N. N. O. 2	—	
5	- 8 $\frac{3}{4}$	32	— 2	—	
	- 9 $\frac{1}{4}$	30	N. 2	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	27 $\frac{1}{2}$	N. N. O. 2	—	
6	- 10 $\frac{1}{2}$	27 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 11	23 $\frac{1}{8}$	N. 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	24 $\frac{1}{2}$	N. N. W. 2	—	
7	- 10 $\frac{1}{2}$	27	N. N. O. 2	—	
	- 10	26	N. 2	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	25	N. N. W. 2	—	
8	- 10	28	N. t. O. 2	—	
	- 10	24 $\frac{1}{2}$	N. 2	—	
	- 9 $\frac{1}{4}$	27	W. Z. W. 2	—	
9	- 6 $\frac{1}{2}$	31 $\frac{1}{2}$	Z. W. 6	Betr. sneeuw	
	- 5 $\frac{3}{4}$	30 $\frac{1}{2}$	N. 2	Betrokken	
	- 8	27	N. O. 2	—	
10	- 4 $\frac{1}{2}$	30 $\frac{1}{2}$	N. N. O. 2	—	
	- 4 $\frac{1}{2}$	27	— 2	—	
	- 4 $\frac{1}{4}$	24 $\frac{1}{2}$	N. O. 2	—	
11	- 3	26 $\frac{1}{4}$	— 2	—	V. ☉
	- 2 $\frac{1}{2}$	23 $\frac{1}{2}$	N. 2	—	
	- 2	23	N. W. 2	—	
12	- 2	30	Z. 2	—	
	- 3 $\frac{1}{4}$	19	N. W. 2	—	
	- 2 $\frac{1}{4}$	21 $\frac{1}{2}$	Z. W. 4	—	
13	- 2 $\frac{1}{2}$	27	Z. O. 6	Betr. sneeuw	
	28. 11 $\frac{1}{2}$	32	— 4	Betrokken	
	29. 1 $\frac{1}{4}$	31	Z. 2	—	
14	- 1 $\frac{1}{2}$	37	— 2	—	
	- 2 $\frac{1}{4}$	31	— 2	Betr. N. L.	
	- 2 $\frac{1}{4}$	30 $\frac{1}{2}$	N. O. 2	Betrokken	
15	- 3 $\frac{1}{2}$	39 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 4 $\frac{1}{2}$	32	N. N. O. 2	—	
	- 5 $\frac{1}{2}$	31	— 4	—	
16	- 5	31 $\frac{1}{2}$	— 4	—	
	- 6 $\frac{3}{4}$	31	— 2	—	

WAARNEMINGEN SEPTEMBER 1789.

Da- ten.	Baro- meter.	Thermom. mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- steeldheid.	Regen inlyn.	
	29. 8 $\frac{1}{2}$	50	Z. W. 4	Betrokken		
17	- 8 $\frac{1}{2}$	56 $\frac{1}{2}$	W.N.W. 2	—		
	- 9	56	N. W. 2	—		
	- 7 $\frac{1}{2}$	53	— 2	—	5 $\frac{1}{2}$	
18	- 6	56	— 2	—		
	- 4 $\frac{1}{2}$	51	Z. W. 2	—		
	- 2 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$	— 4	—	1 $\frac{1}{2}$	
19	- 2	57	— 2	Betr. regen		N. ☐
	- 2	51	— 2	Betrokken	3 $\frac{1}{2}$	
	- 2	52	W. Z. W. 2	—		
20	- 3 $\frac{1}{2}$	54	N. O. 2	—		
	- 4 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	— 2	—		
	- 7	54	— 2	—	1 $\frac{1}{2}$	
21	- 8 $\frac{1}{2}$	56	W.N.W. 2	—		
	- 9	50	N. W. 2	Betr. N. L.		
	- 10	53	W.N.W. 2	Betrokken	1	
22	- 10 $\frac{1}{2}$	55	W. 2	—		
	- 10 $\frac{1}{2}$	55 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 4	Betr. regen		
	- 9 $\frac{1}{2}$	56	W.N.W. 2	Betrokken	4 $\frac{1}{2}$	
23	- 9 $\frac{1}{2}$	58	N. N. W. 2	—		
	- 10 $\frac{1}{2}$	54	— 2	—		
	- 11 $\frac{1}{2}$	51	N. 2	—	2	
24	30. 0	58	N. t. O. 2	—	1	
	- 1	55	—	—		
	- 1 $\frac{1}{2}$	54	N. N. W. 2	—		
25	- 1 $\frac{1}{2}$	62 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	—		
	- 1 $\frac{1}{2}$	50 $\frac{1}{2}$	— 2	—		
	- 1 $\frac{1}{2}$	53	Z. W. 2	—		E. ☐
26	- 1 $\frac{1}{2}$	62	W. Z. W. 2	—		
	- 0	55 $\frac{1}{2}$	—	—		
	- 0	55	Z. W. 2	—		
27	29. 11	63	— 2	—		
	- 9 $\frac{1}{2}$	55 $\frac{1}{2}$	— 2	—		
	- 9 $\frac{1}{2}$	53 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 2	—		
28	- 9 $\frac{1}{2}$	58	— 4	—		
	- 9 $\frac{1}{2}$	54 $\frac{1}{2}$	Z. W. 4	—		
	- 8 $\frac{1}{2}$	53 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W. 6	—		
29	- 7 $\frac{3}{4}$	62	— 6	—		
	- 6 $\frac{1}{2}$	58	— 4	—		
	- 6 $\frac{1}{2}$	53	— 8	—		
30	- 7 $\frac{3}{4}$	57	— 8	—	2	
	- 8	51 $\frac{1}{2}$	— 6	—		

Hoogste Barometer 30 dm. 2 $\frac{1}{2}$ lyn.
 Laagste — 29 — 2 —
 Hoogste Thermom. 71 grad.
 Laagste — 50 —
 Regen — 38 lyn.
 Uitwaasfcm. 36 —

OP ZWANENBURG.

OCTOBER, 1789.

Da- gen.	Baro- meter.	Therm. mom.	Wind.		Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.	
			Str.	Kr.			
	29. 3	51	Z. Z. W.	8	Betrokken	1	
1	- 2	53 $\frac{1}{2}$	—	10	—	1	
	- 2	49 $\frac{1}{2}$	Z. t. W.	6	—		
	- 2 $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	—	8	—	1	
2	- 2	52 $\frac{1}{2}$	—	8	—		
	- 2 $\frac{1}{2}$	47 $\frac{1}{2}$	Z. t. O.	3	Betr. regen		
	- 2 $\frac{1}{2}$	49	Z. Z. W.	8	Betrokken	5 $\frac{1}{2}$	
3	- 1 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$	—	8	—		
	- 1 $\frac{1}{2}$	49	—	4	—		
	- 3 $\frac{1}{2}$	50	Z. W.	4	—	1 $\frac{1}{2}$	
4	- 4 $\frac{1}{2}$	53	W. Z. W.	6	—		V. C
	- 5 $\frac{1}{2}$	47 $\frac{1}{2}$	Z. W.	4	—		
	- 5 $\frac{1}{2}$	44	—	2	—		
5	- 4	52	Z.	4	—		
	- 1 $\frac{1}{2}$	46 $\frac{1}{2}$	—	4	—		
	28. 11	47 $\frac{1}{2}$	Z. t. O.	4	—	2	
6	29. 0	50 $\frac{1}{2}$	Z. t. W.	4	—		
	- 0	47	Z. W.	6	—	1	
	- 1	47	—	4	—	3	
7	- 2 $\frac{1}{2}$	53 $\frac{1}{2}$	—	8	—		
	- 3 $\frac{1}{2}$	47	—	4	—		
	- 4 $\frac{1}{2}$	40	Z. O.	4	—	3	
8	- 3 $\frac{1}{2}$	55	—	6	—		
	- 3 $\frac{1}{2}$	51	—	2	—		
	- 3 $\frac{1}{2}$	51	O. Z. O.	2	—		
9	- 3 $\frac{1}{2}$	56	—	2	—		
	- 4 $\frac{1}{2}$	50	Z.	2	—		
	- 6	48	Z. Z. W.	2	—	1	
10	- 6	53	—	2	—		
	- 6 $\frac{1}{2}$	47 $\frac{1}{2}$	Z.	2	—		
	- 7 $\frac{1}{2}$	45	Z. Z. W.	2	—		
11	- 8 $\frac{1}{2}$	53	—	4	—		
	- 9	47 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	Betr. N. L.		
	- 7 $\frac{1}{2}$	45	Z.	4	Betrokken		
12	- 5 $\frac{1}{2}$	53	—	4	—		L. □ C
	- 6	48 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	Betr. regen	1 $\frac{1}{2}$	
	- 6 $\frac{1}{2}$	44	Z. O.	2	Betr. mist	1	
13	- 6 $\frac{1}{2}$	54	—	2	Betrokken		
	- 5 $\frac{1}{2}$	45	—	2	—		
	- 4 $\frac{1}{2}$	42	—	2	—		
14	- 4 $\frac{1}{2}$	56	—	2	—		
	- 4 $\frac{1}{2}$	50	N. W.	2	—		
	- 2 $\frac{1}{2}$	46	O. N. O.	2	Betr. mist		
15	- 2 $\frac{1}{2}$	49 $\frac{1}{2}$	—	2	Betrokken		
	- 3	50	N. W.	2	—		
	- 4 $\frac{1}{2}$	53	—	4	Betr. regen	1 $\frac{1}{2}$	
16	- 5 $\frac{1}{2}$	52	—	2	Betrokken		
	- 7 $\frac{1}{2}$	52	—	2	—		

W. A. A. R. N. E. M. I. N. G. E. N.

O C T O B E R, 1789.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
17	29. $8\frac{3}{4}$	50	N. W. 2	Betrokken.	
	- $8\frac{3}{4}$	$54\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 9	50	— 2	Betr. N. L.	
18	- $9\frac{1}{4}$	47	Z. Z. W. 2	Betrokken	
	- $8\frac{1}{4}$	54	Z. t. W. 2	—	
	- 8	$47\frac{1}{2}$	Z. W. 2	Betr. regen	
	- 8	$48\frac{1}{2}$	— 2	Betrokken	
19	- 9	$52\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- $9\frac{1}{2}$	$45\frac{1}{2}$	Z. Z. W. 2	Betr. N. L.	
	- 9	50	— 2	Betrokken	
20	- $9\frac{1}{2}$	$55\frac{1}{2}$	Z. t. W. 2	—	
	- $10\frac{1}{2}$	51	Z. t. O. 2	Betr. N. L.	
	- $10\frac{1}{2}$	48	Z. O. 2	Betrokken	
21	- $10\frac{1}{2}$	54	O. Z. O. 2	—	
	- $10\frac{1}{2}$	51	Z. O. 2	—	
	- $10\frac{1}{2}$	49	Z. W. 2	—	
22	- $10\frac{1}{2}$	56	— 2	—	
	- $10\frac{1}{2}$	$49\frac{1}{2}$	Z. O. 2	Helder	
	- $11\frac{1}{2}$	$46\frac{1}{2}$	O. N. O. 2	Betr. mist	
23	- $11\frac{1}{2}$	47	— 2	Betrokken	
	30. $46\frac{1}{2}$	$46\frac{1}{2}$	O. Z. O. 2	—	
	- $1\frac{1}{2}$	$43\frac{1}{2}$	O. N. O. 4	—	
24	- $1\frac{1}{2}$	$44\frac{1}{2}$	— 4	—	
	- $1\frac{1}{2}$	42	N. O. 2	—	
	- $1\frac{1}{2}$	40	O. N. O. 2	—	
25	- $1\frac{1}{2}$	40	— 2	—	
	- $1\frac{1}{2}$	$41\frac{1}{2}$	— 2	Helder N. L.	
	- $1\frac{1}{2}$	37	O. 2	Helder	
26	- $1\frac{1}{2}$	45	— 2	—	
	- $1\frac{1}{2}$	39	— 2	—	
	- $1\frac{1}{2}$	$32\frac{1}{2}$	— 2	—	
27	- $1\frac{1}{2}$	$44\frac{1}{2}$	— 2	Betrokken	
	- $1\frac{1}{2}$	$38\frac{1}{2}$	—	—	
	- $1\frac{1}{2}$	40	O. Z. O. 2	—	
28	- $1\frac{1}{2}$	$48\frac{1}{2}$	Z. O. 2	—	
	- $1\frac{1}{2}$	44	—	—	
	0	44	Z. 2	—	
29	29. $11\frac{1}{2}$	$49\frac{1}{2}$	Z. Z. W. 2	—	
	- $11\frac{1}{2}$	45	Z. W. 2	Betr. regen	$\frac{1}{2}$
	- $10\frac{3}{4}$	45	W. Z. W. 4	Betrokken	2
30	- 8	48	W. 6	—	
	- 7	39	W. N. W. 2	—	2
	- $6\frac{1}{2}$	40	—	—	$6\frac{1}{2}$
31	- $8\frac{1}{2}$	40	N. 6	Betr. regen	1
	- $11\frac{1}{2}$	40	— 2	Helder	$\frac{1}{2}$

Hoogste Barometer 30 dln. $1\frac{1}{2}$ lyn.

Laagste — 28 — $11\frac{1}{2}$ —

Hoogste Thermom. 56 grad.

Laagste — $32\frac{1}{2}$ —

Regen — 36 lyn.

Uitwaasfen, 25 —

OP ZWANENBURG.

M A T, 1789.

Dagen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Wind- Str.	Kr.	Lugtge- steldheid.	Regen in lyn
1	29. 7 $\frac{1}{2}$	44	N. W.	4	Betr. regen	2
	- 7 $\frac{1}{2}$	47	—	2	Betrokken	$\frac{1}{2}$
	- 8 $\frac{1}{4}$	44	—	2	—	
2	- 9	43	N.	2	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	48	N. O.	2	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	45	—	2	—	
	- 9	45	O. N. O.	4	—	
3	- 7 $\frac{1}{4}$	54	—	6	—	
	- 7	53	O. Z. O.	2	—	
	- 6	54	Z. O.	2	—	
4	- 6 $\frac{1}{4}$	58	W.	2	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	47	N. N. W.	2	Betr. mist	
	- 7 $\frac{1}{4}$	51	—	—	—	
5	- 7 $\frac{1}{4}$	62	N. O.	2	Betrokken	
	- 7 $\frac{1}{2}$	45	N. N. O.	2	—	
	- 7 $\frac{1}{4}$	53	O. Z. O.	2	—	
6	- 8 $\frac{1}{4}$	63	Z. W.	2	—	
	- 10	49	N. W.	2	Helder	
	- 11 $\frac{1}{4}$	50	—	2	Betrokken	
7	30. 1	55 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	49 $\frac{1}{2}$	N. t. O.	2	—	
	- 1 $\frac{1}{4}$	48	O. Z. O.	2	—	
8	- 1	56	Z. O.	2	—	
	- $\frac{1}{4}$	54	—	2	—	
	- 0	52	—	2	Helder	
9	- 0	66	—	2	—	
	29. 10 $\frac{1}{4}$	59	—	2	—	
	- 11 $\frac{1}{4}$	56	W.	4	Betrokken	
10	30. 1 $\frac{1}{4}$	58	—	4	—	
	- 1 $\frac{1}{4}$	51	—	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	52	N. W.	2	—	
11	- 1	61	N.	2	—	
	- 1 $\frac{1}{4}$	53	N. N. O.	4	Helder	
	- 1	51 $\frac{1}{2}$	N. O.	4	—	
12	- 1	55	O. N. O.	4	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	51	N. O.	4	—	
	29. 11 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	O.	2	—	
13	- 9 $\frac{1}{4}$	62	—	2	—	
	- 8 $\frac{1}{4}$	62	—	—	Betr. D. W. L.	
	- 8 $\frac{1}{4}$	60	Z. O.	2	Betrokken	
14	- 10 $\frac{1}{4}$	63	—	2	—	
	- 10	58 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	60	Z. Z. O.	4	—	
15	- 7	68	Z.	6	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	68	Z. W.	4	—	
	- 7 $\frac{1}{4}$	57	Z. Z. W.	4	—	
16	- 8	58 $\frac{1}{2}$	Z. W.	6	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	54	—	2	—	

E. □

V. □

4 $\frac{1}{2}$

WAARNEMINGEN

NOVEMBER, 1789.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Windn. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
	29. 5	40	Z. t. O. 2	Betrokken	
17	- 5 $\frac{1}{2}$	44	Z. 2	—	
	- 6	38	Z. t. O. 2	Helder	
	- 6	33 $\frac{1}{2}$	Z. Z. O. 2	Betrokken	
18	- 6 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	— 2	Helder	
	- 7	36 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	38 $\frac{1}{2}$	N. N. W. 2	Betr. mist	
19	- 7	40	— 2	Betrokken	
	- 6 $\frac{1}{2}$	40 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W. 2	—	
	- 6 $\frac{1}{2}$	37	Z. t. O. 2	—	
20	- 7 $\frac{1}{2}$	40	O. t. Z. 2	—	
	- 8	39	N. N. W. 2	Betr. regen	
	- 8 $\frac{1}{2}$	40	N. O. 2	Betrokken	4
21	- 8	41	— 2	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	41	— 2	—	
	- 9	40	— 2	—	
22	- 9 $\frac{1}{2}$	41	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	39 $\frac{1}{2}$	— 2	Betr. N. L.	
	- 11	38	— 2	Betrokken	
23	- 11 $\frac{1}{2}$	39	— 2	—	
	30. —	35	N. N. O. 2	Betr. N. L.	
	- 2	29	O. 2	Betrokken	
24	- 1 $\frac{1}{2}$	32	— 2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	29 $\frac{1}{2}$	Z. O. 2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	28 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
25	- 1 $\frac{1}{2}$	32 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	27	— 2	—	
	- 2 $\frac{1}{2}$	22 $\frac{1}{2}$	— 2	Helder	
26	- 2 $\frac{1}{2}$	30	— 2	—	
	- 2 $\frac{1}{2}$	28 $\frac{1}{2}$	— 2	Betrokken	
	- 1 $\frac{1}{2}$	39 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	—	
27	- 1 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	41	— 2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
28	- 1 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 1 $\frac{1}{4}$	42	W. N. W. 2	—	
	- 2	37	W. 2	—	
29	- 1 $\frac{1}{4}$	42	— 2	—	
	- 1 $\frac{1}{4}$	38	Z. W. 2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	32 $\frac{1}{2}$	Z. 2	Helder	
30	- 0	38	— 2	—	
	29. 10 $\frac{1}{4}$	33 $\frac{1}{2}$	Z. Z. O. 2	—	

N. 6

E. 6

Hoogste Barometer 30. dm. 2 $\frac{1}{2}$ lyn.

Laagste ——— 28 — 7 $\frac{1}{2}$ —

Hoogste Thermom. 47 grad.

Laagste ——— 22 $\frac{1}{2}$ —

Regen — 26 lyn.

Uitwaasem. 5 —

OP ZWANENBURG.

3 U. N. T. 1889.

Dagen.	Barometer.	Thermom.	Windan. Str. Kr.	Lugte- feldheid.	Regen inlyn.	
1	29.7	55	Z. W. 2	Betrokken	I	E. ☐ ☐
	-	60	— 2	—		
	-	54	—	—		
2	-	56	—	—		
	-	61	N. 2	—		
	-	53	— 2	—		
	-	54	— 2	—		
3	-	59	W.N.W. 2	—		
	-	55	— 2	—		
	-	54	Z. W. 4	Betr. regen	2	
4	-	56	W.N.W. 4	Betrokken	1	
	-	51	Z. W. 4	—		
	-	53	— 4	—		
5	-	56	W. 2	—		
	-	51	N. W. 2	—		
	-	55	Z. W. 2	—		
6	-	63	— 6	—		
	-	52	W. Z. W. 4	—	I	
	-	61	N. W. 6	—		
7	-	51	— 6	—	I	V. ☐
	-	48	— 6	—		
	-	52	— 6	—		
8	-	53	— 6	—		
	-	50	— 4	—		
	-	53	W.N.W. 2	—		
9	-	59	Z. W. 2	—		
	-	50	— 2	—	4	
	-	50	W.N.W. 2	—		
10	-	55	N. W. 2	—		
	-	53	N.N.W. 2	—		
	-	57	N. N. O. 2	—		
11	-	59	N. O. 2	—		
	-	51	N. N. O. 4	—		
	-	51	— 2	—		
12	30.	57	— 2	—		
	-	50	— 2	—		
	-	50	N. N. W. 2	—		
13	-	57	— 2	—		
	-	51	N. 2	—		
	-	53	N. N. O. 2	—		
14	-	63	N. O. 2	—		
	-	58	N. N. O. 2	—		
	29. II	59	N. O. 2	—		
15	-	66	— 2	—		
	-	62	N. N. O. 2	Helder		L. ☐ ☐
	-	62	N. O. 2	Betrokken		
16	-	70	O. N. O. 2	—		
	-	62	O. Z. O. 2	—		

WAARNEMINGEN

J U N I, 1789.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Windn. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
	29. 9 $\frac{1}{2}$	64 $\frac{1}{2}$	O. 2	Betrokken	
17	- 9 $\frac{1}{2}$	72 $\frac{1}{2}$	O. Z. O. 2	_____	
	- 9 $\frac{1}{2}$	65 $\frac{1}{2}$	_____	_____	4 $\frac{1}{2}$
	- 9 $\frac{1}{2}$	68 $\frac{1}{2}$	Z. Z. O. 2	_____	
18	- 9 $\frac{1}{2}$	77 $\frac{1}{2}$	Z. 2	_____	
	- 9 $\frac{1}{2}$	68 $\frac{1}{2}$	_____	_____	
	- 9 $\frac{1}{2}$	61 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	_____	
19	- 9 $\frac{1}{2}$	72 $\frac{1}{2}$	O. Z. O. 2	_____	
	- 9 $\frac{1}{2}$	64 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W. 2	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	63 $\frac{1}{2}$	_____	_____	2
20	- 7 $\frac{1}{2}$	69 $\frac{1}{2}$	_____	_____	1 $\frac{1}{2}$
	- 7 $\frac{1}{2}$	62 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 2	_____	1
	- 8	64 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W. 2	_____	
21	- 7 $\frac{1}{2}$	69 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	_____	
	- 5 $\frac{1}{2}$	62 $\frac{1}{2}$	Z. W. 4	_____	
	- 6	58 $\frac{1}{2}$	_____	_____	
22	- 6	66 $\frac{1}{2}$	_____	_____	
	- 5 $\frac{1}{2}$	58 $\frac{1}{2}$	_____	_____	5
	- 6 $\frac{1}{2}$	57 $\frac{1}{2}$	_____	_____	1 $\frac{1}{2}$
23	- 6 $\frac{1}{2}$	62	_____	_____	1
	- 6 $\frac{1}{2}$	58 $\frac{1}{2}$	_____	_____	
	- 6	57 $\frac{1}{2}$	Z. W. t. W. 2	_____	
24	- 5 $\frac{1}{2}$	60	W. Z. W. 2	_____	3
	- 5 $\frac{1}{2}$	56	_____	_____	
	- 5 $\frac{1}{2}$	55 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	_____	2 $\frac{1}{2}$
25	- 6 $\frac{1}{2}$	59	N. W. 2	_____	1 $\frac{1}{2}$
	- 7 $\frac{1}{2}$	54	Z. O. 2	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	54	Z. W. 2	_____	5
26	- 8 $\frac{1}{2}$	59	W. Z. W. 2	_____	
	- 8 $\frac{1}{2}$	54 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	_____	
	- 9	54 $\frac{1}{2}$	W. N. W. 2	_____	
27	- 9 $\frac{1}{2}$	59	_____	_____	
	- 9	55 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	_____	
	- 6 $\frac{1}{2}$	52	W. Z. W. 4	_____	5
28	- 6	56	W. N. W. 4	_____	1 $\frac{1}{2}$
	- 6 $\frac{1}{2}$	50 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	_____	
	- 6 $\frac{1}{2}$	50	_____	_____	5
29	- 7 $\frac{1}{2}$	55	_____	_____	
	- 8 $\frac{1}{2}$	50	_____	_____	
	- 9 $\frac{1}{2}$	53	_____	_____	
30	- 10 $\frac{1}{2}$	56	_____	_____	
	- 11 $\frac{1}{2}$	50	_____	_____	E. <input type="checkbox"/> 6

Hoogste Barometer 30 dm. 1 lyn.

Laagste _____ 29 — 2 $\frac{3}{4}$ —

Hoogste Thermom. 77 $\frac{1}{2}$ grad.

Laagste _____ 50 —

Regen - - 46 lyn.

Uitwaasfem. 54 —

OP ZWANENBURG.

3 U L T, 1789.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden.		Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
			Str.	Kr.		
	29.11 $\frac{1}{4}$	57	W. Z. W.	4	Betrokken	
1	- 11 $\frac{1}{2}$	60	W. N. W.	2	_____	
	- 10 $\frac{1}{4}$	56	W. Z. W.	2	_____	
	- 10 $\frac{1}{4}$	57	W. N. W.	2	_____	
2	- 11	61	_____	2	_____	
	- 11	55 $\frac{1}{2}$	_____	2	_____	
	- 10 $\frac{3}{4}$	56 $\frac{1}{2}$	_____	2	_____	$\frac{1}{2}$
3	- 10 $\frac{1}{4}$	62	_____	2	_____	
	- 10 $\frac{1}{4}$	55 $\frac{1}{2}$	_____	2	_____	
	- 9 $\frac{1}{2}$	60 $\frac{1}{2}$	Z. O.	2	_____	
4	- 9 $\frac{1}{2}$	67	Z. Z. O.	2	_____	
	- 9	62	Z. W.	2	_____	
	- 9 $\frac{1}{2}$	65 $\frac{1}{2}$	Z. Z. O.	2	_____	
5	- 9 $\frac{1}{2}$	72	_____	2	_____	
	- 9 $\frac{1}{2}$	52	Z. Z. W.	2	_____	
	- 9 $\frac{1}{2}$	60	Z. W.	2	_____	
6	- 9 $\frac{1}{2}$	64	_____	2	_____	
	- 9 $\frac{1}{4}$	56	_____	2	_____	
	- 10	60	W.	2	_____	
7	- 10 $\frac{1}{2}$	70	_____	2	_____	
	- 10 $\frac{1}{2}$	61	Z. W.	2	_____	
	- 10 $\frac{1}{4}$	61 $\frac{1}{2}$	Z. O.	2	_____	
8	- 10	71	W. Z. W.	4	_____	
	- 10 $\frac{1}{2}$	58 $\frac{1}{2}$	W. N. W.	2	_____	
	- 10 $\frac{1}{4}$	61 $\frac{1}{2}$	W. Z. W.	4	_____	
9	30. 0	64	_____	2	_____	
	- 10 $\frac{1}{2}$	59	_____	2	_____	
	- 10 $\frac{1}{4}$	64	Z. W.	2	_____	
10	29.11 $\frac{1}{2}$	73	_____	2	_____	
	- 11	62	_____	2	_____	
	- 10	62	_____	4	_____	
11	- 10 $\frac{1}{2}$	65	_____	4	_____	
	- 10 $\frac{1}{2}$	60	W. Z. W.	4	_____	
	- 10 $\frac{1}{4}$	62	_____	2	_____	
12	- 10	75	_____	2	_____	
	- 9	62	W. N. W.	2	_____	
	- 6 $\frac{1}{2}$	61	O.	2	_____	
13	- 6	63	Z. Z. W.	4	Betr. regen	$4\frac{1}{2}$
	- 6 $\frac{1}{2}$	60 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	Betrokken	$4\frac{1}{2}$
	- 6 $\frac{1}{2}$	59	_____	4	_____	$7\frac{1}{2}$
14	- 7 $\frac{1}{2}$	65	_____	4	_____	
	- 9 $\frac{1}{2}$	60	_____	2	_____	
	- 9 $\frac{1}{2}$	62 $\frac{1}{2}$	_____	4	_____	$\frac{1}{2}$
15	- 9 $\frac{1}{2}$	67	_____	2	_____	$2\frac{1}{2}$
	- 9 $\frac{1}{2}$	62	_____	2	_____	
	- 8	67 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W.	4	_____	I
	- 8 $\frac{1}{2}$	67 $\frac{1}{2}$	W. Z. W.	2	_____	
16	- 8	57	Z. Z. W.	2	Betr. regen	

V. 2

L. □ 2

WAARNEMINGEN

JANUARI, 1790.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
	30.	36½	O. 2	Betrokken	
17	36½	41	— 2	—	
	36½	36½	N. O. 6	—	
	36½	32	O. N. O. 6	—	
18	34	34	— 4	—	
	31	31	— 6	—	
	30	30	O. 4	—	
19	34	34	— 4	—	
	30½	30½	O. N. O. 4	—	
	31½	31½	O. Z. O. 2	—	
20	34	34	— 2	Heider	
	28	28	Z. O. 2	—	
	25	25	— 2	—	
21	34	34	Z. 2	—	
	31½	31½	Z. O. 2	Betrokken	
	29	29	O. Z. O. 2	—	
22	34½	34½	Z. O. 2	—	
	31	31	Z. 2	—	
	41	41	W. t. N. 2	Betr. mist	
23	42	42	— 2	—	
	40½	40½	— 2	—	
	36	36	W. N. W. 2	—	1½
24	36	36	— 2	—	
	36	36	Z. t. O. 2	—	
	38½	38½	N. N. W. 2	—	
25	41	41	— 2	—	
	38½	38½	N. 2	Heider	
	38½	38½	W. 2	Betrokken	
26	39	39	Z. Z. W. 2	—	
	37½	37½	— 2	—	
	33½	33½	— 4	Betr. sneeuw	1
27	38½	38½	W. 4	Betrokken	3
	39½	39½	W. t. N. 4	—	
	38½	38½	Z. Z. W. 2	—	2
28	38½	38½	— 4	—	
	41	41	Z. W. 4	—	
	40	40	Z. W. t. W. 6	—	1
29	40	40	W. Z. W. 8	—	
	39	39	— 6	—	
	38	38	N. W. 8	—	2
30	37½	37½	— 8	—	
	36½	36½	— 4	—	
	35½	35½	Z. 2	—	1
31	39	39	— 2	—	
	35½	35½	—	—	

E. □

V. C

Hoogste Barometer 30 dm. 4 lyn.
 Laagste ——— 28 — 11 —
 Hoogste Thermom. 46½ grad.
 Laagste ——— 25 —
 Regen ——— 17½ lyn.
 Uitwaasem. 5½ —

OP ZWANENBURG.

AUGUSTUS, 1789.

Dagen.	Baro- meter.	Ther- morn.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- steldheid.	Regen inlyn.
1	29. 6 $\frac{1}{4}$	57	Z. W. 4	Betrokken	2
	- 7	63 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 2	_____	1
	- 9	58	N. W. 2	_____	1
	- 10 $\frac{1}{4}$	62	N. 2	_____	
2	- 11 $\frac{1}{4}$	63	_____ 2	_____	
	30. 0	58	_____ 2	_____	
	- 1	61	O. 2	_____	
3	-	65 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	
	-	60 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	
	-	64 $\frac{1}{2}$	O. Z. O. 2	_____	
4	-	78	_____ 2	_____	
	29. 11	64 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	
	- 11	64 $\frac{1}{2}$	Z. O. 2	_____	
5	- 11	66	Z. W. 2	_____	
	- 11	59 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	
	- 11	61	_____ 2	Betr. regen	
6	- 11 $\frac{1}{2}$	62	W. t. Z. 4	Betrokken	1
	30. $\frac{1}{4}$	56 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	
	- 1	60	Z. W. 2	_____	
7	- 1	63	_____ 2	_____	
	- 1	58 $\frac{1}{2}$	_____ 2	Helder	
	- 1	62	W. N. W. 2	Betrokken	
8	- 1	69	_____ 2	_____	
	- 1	59	N. 2	_____	
	- 1	61 $\frac{1}{2}$	O. N. O. 2	_____	
9	- 1	56	O. 2	_____	
	- 1	59	N. O. 2	_____	
	- 1	59	O. 2	_____	
10	- 1	67	_____ 2	_____	
	- 1	58 $\frac{1}{2}$	N. t. O. 2	Helder	
	- 1	59	N. O. 4	Betrokken	
11	- 1	67	_____ 4	_____	
	- 1	58 $\frac{1}{2}$	N. N. O. 2	_____	
	- 1	64	N. O. 2	_____	
12	- 1	70	_____ 2	_____	
	- 1	62	N. N. O. 2	Helder	
	- 1	63	N. O. 2	Betrokken	
13	- 1	68 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	
	- 0	62	N. N. O. 2	Helder	
	- 0	62	N. O. 2	Betrokken	
14	- 0	65 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	
	- 0	62	N. N. O. 2	Helder N. L.	2
	29. 11	62 $\frac{1}{2}$	N. O. 2	Betrokken	
15	- 10 $\frac{1}{4}$	67 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	
	- 10 $\frac{1}{4}$	62 $\frac{1}{2}$	O. 2	Betr. D. W. L.	
	- 11 $\frac{1}{4}$	60	N. O. 2	Betrokken	1
16	- 11 $\frac{1}{4}$	66	_____ 2	_____	1
	30. 0	64	_____ 2	_____	

V. 6

L. 6

WAARNEMINGEN FEBRUAR 1790.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden.		Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
			Str.	Kr.		
	29.11 $\frac{1}{2}$	38	W. Z. W.	2	Betrokken	$\frac{1}{2}$
17	30. $\frac{1}{2}$	43	—	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	38 $\frac{1}{2}$	—	—	—	
	- 2 $\frac{1}{2}$	39	—	2	Helder	
18	- 3 $\frac{1}{2}$	45	—	2	—	
	- 3 $\frac{1}{2}$	39	—	2	Betrokken	
	- 4	38	—	2	Betr. mist	
19	- 4 $\frac{1}{2}$	38	Z. Z. W.	2	—	
	- 4 $\frac{1}{2}$	35	Z.	2	—	
	- 4 $\frac{1}{2}$	34 $\frac{1}{2}$	Z. Z. O.	2	Helder	
20	- 3 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	Z. O.	2	—	
	- 3 $\frac{1}{2}$	38	—	—	Betr. mist	
	- 3 $\frac{1}{2}$	35	—	—	Betrokken	
21	- 3 $\frac{1}{2}$	44	—	—	—	
	- 3 $\frac{1}{2}$	35	—	—	Betr. mist	
	- 2 $\frac{1}{2}$	33 $\frac{1}{2}$	—	2	Betrokken	
22	- 1 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	41	—	2	Helder	
	- 0	41	Z. W.	2	Betrokken	
23	29.11 $\frac{1}{2}$	45	—	2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	42	—	—	Helder	
	- 11 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W.	2	Betrokken	
24	- 11 $\frac{1}{2}$	45	—	4	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	Z. W.	4	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	43	—	4	—	
25	- 0	47	—	4	—	
	- 0	44	—	2	Helder	
	- 0	45	Z. t. W.	4	Betrokken	
26	29.10 $\frac{1}{2}$	48	—	6	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	47	W.	4	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	43	—	4	—	
27	- 11 $\frac{1}{2}$	45	—	4	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	44	—	2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	W. N. W.	4	—	
28	- 11	45	—	4	—	
	- 11	44	N. W.	6	—	

E. ☐ ☐

Hoogste Barometer 30 dm. 5 lyn.

Laagste ———— 29 — 7 —

Hoogste Thermom. 48 grad.

Laagste ———— 33 $\frac{1}{2}$ —

Regen — 3 lyn.

Uitwaasfem. 10 —

O P Z W A N E N B U R G.

S E P T E M B E R, 1789.

Dag.	Baro- meter.	Ther- mom.	Windch. Str.	Kr.	Lugtge- heidheid.	Regen in lyn
1	29.8 $\frac{1}{2}$	62 $\frac{1}{2}$	Z. W.		Betrokken	
2	8 $\frac{1}{2}$	68	N. W.	2		
3	8 $\frac{1}{2}$	60				
4	7 $\frac{1}{2}$	58	Z. O.	2		
5	7 $\frac{1}{2}$	65	Z.	2		
6	7 $\frac{1}{2}$	59				
7	7 $\frac{1}{2}$	59	Z. O.	2		
8	7 $\frac{1}{2}$	69		2		
9	6 $\frac{1}{2}$	61		2		
10	5 $\frac{1}{2}$	60	Z.	4		
11	5 $\frac{1}{2}$	67		4		
12	6 $\frac{1}{2}$	60	Z. W.	6		
13	6 $\frac{1}{2}$	59	Z.	6		
14	8 $\frac{1}{2}$	64	W. Z. W.	4		
15	8 $\frac{1}{2}$	59	Z. W.	2		
16	9 $\frac{1}{2}$	60		2		
17	9 $\frac{1}{2}$	65 $\frac{1}{2}$	W. Z. W.	2		
18	10	57	N. W.	2		
19	10 $\frac{1}{2}$	59	Z. W.	2		
20	10 $\frac{1}{2}$	65		2		
21	10 $\frac{1}{2}$	59 $\frac{1}{2}$		2		
22	11	60	W. Z. W.	2		
23	11 $\frac{1}{2}$	65 $\frac{1}{2}$		4		
24	11 $\frac{1}{2}$	62		2		
25	11 $\frac{1}{2}$	60	W. t. Z.	2		
26	30.0	63 $\frac{1}{2}$		2		
27	0	58 $\frac{1}{2}$		2	Helder	
28	0	59	Z. O.	2	Betrokken	
29	29.10 $\frac{1}{2}$	71		2		
30	9 $\frac{1}{2}$	61	Z. Z. O.	2	Helder	
1	8 $\frac{1}{2}$	61	Z.	2	Betrokken	
2	9	60	N. W.	2	Betr. regen	
3	11 $\frac{1}{2}$	56 $\frac{1}{2}$	N. N. W.	2	Betrokken	
4	30.1	57 $\frac{1}{2}$	N. W.	2		
5	2 $\frac{1}{2}$	61 $\frac{1}{2}$		2		
6	2 $\frac{1}{2}$	54 $\frac{1}{2}$		2		
7	2	52	Z. O.	2		
8	1	63 $\frac{1}{2}$	Z.	2		
9	0	54		2		
10	29.10 $\frac{1}{2}$	50	Z. Z. O.	2		
11	9 $\frac{1}{2}$	66	Z.	2		
12	7 $\frac{1}{2}$	56 $\frac{1}{2}$				
13	7 $\frac{1}{2}$	55 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2		
14	8 $\frac{1}{2}$	59		2		
15	8 $\frac{1}{2}$	55 $\frac{1}{2}$		2		
16	8	52	Z. Z. W.	4		
17	8	56 $\frac{1}{2}$		4		
18	8 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$		6		

V. C

1
5
3

1
1

L. □ C

4 $\frac{1}{2}$

WAARNEMINGEN

M A A R T, 1790.

Dagen.	Barometer.	Thermom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
	30. 5 $\frac{1}{4}$	38	N. 2	Betrokken	
17	- 5 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 5 $\frac{1}{4}$	41 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 4 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	—	
18	- 4 $\frac{1}{4}$	45	— 2	—	
	- 3 $\frac{3}{4}$	43	N. N. W. 2	—	
	- 3 $\frac{1}{2}$	40	N. O. 2	—	
19	- 3 $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	— 4	Helder	
	- 3 $\frac{1}{4}$	41 $\frac{1}{2}$	N. N. O. 2	—	
	- 3 $\frac{1}{4}$	39 $\frac{1}{2}$	O. 2	Betrokken	
20	- 3 $\frac{1}{2}$	47	— 2	Helder	
	- 3 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	N. O. 2	Helder N. L.	
	- 3 $\frac{1}{4}$	37	O. 2	Helder	
21	- 3 $\frac{1}{4}$	48	— 2	—	
	- 2 $\frac{1}{2}$	42	N. O. 2	—	
	- 2	40	O. Z. O. 2	—	
22	- 1 $\frac{1}{2}$	49	— 2	—	
	29. 10 $\frac{3}{4}$	43 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	42	— 2	Betrokken	
23	- 10 $\frac{1}{2}$	54	W. 2	—	E. ☐ ☐
	- 10 $\frac{1}{4}$	46	N. 2	Helder	
	- 10	46 $\frac{1}{2}$	N. O. 2	Betrokken	
24	- 9 $\frac{3}{4}$	55	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	45	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	44	W. 2	—	
25	- 11	51	— 2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	W. N. W. 2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	41	O. N. O. 2	—	
26	- 11 $\frac{1}{2}$	47	— 2	—	
	- 11 $\frac{1}{4}$	44 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 11	42	O. N. O. 2	—	
27	- 10 $\frac{3}{4}$	46	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	N. O. 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	— 4	Betr. mist	
28	- 10 $\frac{1}{4}$	51 $\frac{1}{2}$	— 2	Betrokken	
	- 10 $\frac{1}{2}$	44	N. N. W. 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	42	Z. W. 2	Betr. mist	
29	- 10 $\frac{1}{4}$	50	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	W. N. W. 2	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	40 $\frac{1}{2}$	N. 2	—	
30	- 10 $\frac{1}{2}$	49	O. N. O. 2	Betrokken	V. ☐
	- 10 $\frac{1}{2}$	47	N. O. 6	Helder	
	- 10 $\frac{1}{4}$	42 $\frac{1}{2}$	O. N. O. 6	—	
31	- 10 $\frac{1}{2}$	47	N. O. 8	Betrokken	
	- 11 $\frac{1}{2}$	43	N. N. O. 8	Helder	

Hoogste Barometer 30 dm. 5 $\frac{1}{2}$ lyn.

Laagste ———— 29 — 8 —

Hoogste Thermom. 55 grad.

Laagste ———— 33 —

Regen — — 5 lyn.

Uitwaassem. 16 —

OP ZWANENBURG.

OCTOBER, 1789.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
1	29. 3	51	Z. Z. W. 8	Betrokken	1
	2	53 $\frac{1}{2}$	— 10	—	1
	2	49 $\frac{1}{2}$	Z. t. W. 6	—	—
	2 $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	— 8	—	1
2	2	52 $\frac{1}{2}$	— 8	—	—
	2 $\frac{1}{2}$	47 $\frac{1}{2}$	Z. t. O. 2	Betr. regen	—
	2 $\frac{1}{2}$	49	Z. Z. W. 8	Betrokken	5 $\frac{1}{2}$
3	1	52 $\frac{1}{2}$	— 8	—	—
	1 $\frac{1}{2}$	49	— 4	—	—
	3 $\frac{1}{2}$	50	Z. W. 4	—	1 $\frac{1}{2}$
4	4 $\frac{1}{2}$	53	W. Z. W. 6	—	—
	5 $\frac{1}{2}$	47 $\frac{1}{2}$	Z. W. 4	—	—
	5 $\frac{1}{2}$	44	— 2	—	—
5	4	52	Z. 4	—	—
	1 $\frac{1}{2}$	46 $\frac{1}{2}$	— 4	—	—
	28. II	47 $\frac{1}{2}$	Z. t. O. 4	—	2
6	29. 0	50 $\frac{1}{2}$	Z. t. W. 4	—	—
	0	47	Z. W. 6	—	1
	1	47	— 4	—	3
7	2	53 $\frac{1}{2}$	— 8	—	—
	3	47	— 4	—	—
	4 $\frac{1}{2}$	40	Z. O. 4	—	3
8	3 $\frac{1}{2}$	55	— 6	—	—
	3 $\frac{1}{2}$	51	— 2	—	—
	3 $\frac{1}{2}$	51	O. Z. O. 2	—	—
9	3 $\frac{1}{2}$	56	— 2	—	—
	4 $\frac{1}{2}$	50	Z. 2	—	—
	6	48	Z. Z. W. 2	—	1
10	6 $\frac{1}{2}$	53	— 2	—	—
	6 $\frac{1}{2}$	47 $\frac{1}{2}$	Z. 2	—	—
	7 $\frac{1}{2}$	45	Z. Z. W. 2	—	—
11	8 $\frac{1}{2}$	53	— 4	—	—
	9 $\frac{1}{2}$	47 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	Betr. N. L.	—
	7 $\frac{1}{2}$	45	Z. 4	Betrokken	—
12	5 $\frac{1}{2}$	53	— 4	—	—
	6	48 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	Betr. regen	2 $\frac{1}{2}$
	6 $\frac{1}{2}$	44	Z. O. 2	Betr. mist	1
13	6 $\frac{1}{2}$	54	— 2	Betrokken	—
	5 $\frac{1}{2}$	45	— 2	—	—
	4 $\frac{1}{2}$	42	— 2	—	—
14	4 $\frac{1}{2}$	56	— 2	—	—
	4 $\frac{1}{2}$	50	N. W. 2	—	—
	2 $\frac{1}{2}$	46	O. N. O. 2	Betr. mist	—
15	2 $\frac{1}{2}$	49 $\frac{1}{2}$	— 2	Betrokken	—
	3	50	N. W. 2	—	—
	4 $\frac{1}{2}$	53	— 4	Betr. regen	2 $\frac{1}{2}$
16	5 $\frac{1}{2}$	52	— 2	Betrokken	—
	7 $\frac{1}{2}$	52	— 2	—	—

V. C

L. □ C

WAARNEMINGEN

OCTOBER, 1789.

Dag.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
17	29.8 $\frac{3}{4}$	50	N. W. 2	Betrokken	
	8 $\frac{3}{4}$	54 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	9	50	— 2	Betr. N. L.	
	9	47	Z. Z. W. 2	Betrokken	
18	8 $\frac{1}{4}$	54	Z. t. W. 2	—	N. C
	8	47 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	Betr. regen	
	8	48 $\frac{1}{2}$	— 2	Betrokken	
19	9	52 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	9 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W. 2	Betr. N. L.	
	9	50	— 2	Betrokken	
20	9 $\frac{1}{2}$	55 $\frac{1}{2}$	Z. t. W. 2	—	
	10 $\frac{1}{2}$	51	Z. t. O. 2	Betr. N. L.	
	10 $\frac{3}{4}$	48	Z. O. 2	Betrokken	
21	10 $\frac{3}{4}$	54	O. Z. O. 2	—	
	10 $\frac{1}{2}$	51	Z. O. 2	—	
	10 $\frac{1}{2}$	49	Z. W. 2	—	
22	10 $\frac{1}{2}$	56	— 2	—	
	10 $\frac{1}{2}$	49 $\frac{1}{2}$	Z. O. 2	Helder	
	11 $\frac{1}{2}$	46 $\frac{1}{2}$	O. N. O. 2	Betr. mist	
23	11 $\frac{1}{2}$	47	— 2	Betrokken	
	30.	46 $\frac{1}{2}$	O. Z. O. 2	—	
	1	43 $\frac{1}{2}$	O. N. O. 4	—	
24	1 $\frac{1}{2}$	44 $\frac{1}{2}$	— 4	—	
	1 $\frac{1}{2}$	42	N. O. 2	—	
	1	40	O. N. O. 2	—	
25	1 $\frac{1}{2}$	40	— 2	—	E. C
	1 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	— 2	Helder N. L.	
	1	37	O. 2	Helder	
26	1 $\frac{1}{2}$	45	— 2	—	
	1	39	— 2	—	
	1	32 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
27	1	44 $\frac{1}{2}$	— 2	Betrokken	
	1 $\frac{1}{2}$	38 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	1 $\frac{1}{2}$	40	O. Z. O. 2	—	
28	1 $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	Z. O. 2	—	
	1 $\frac{1}{2}$	44	— 2	—	
	0	44	Z. 2	—	
29	29.11	49 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W. 2	—	
	11	45	Z. W. 2	Betr. regen	1 $\frac{1}{2}$
	10 $\frac{3}{4}$	45	W. Z. W. 4	Betrokken	2
30	8	48	W. 6	—	2
	7	39	W. N. W. 2	—	6 $\frac{1}{2}$
	6 $\frac{1}{2}$	40	— 2	—	1
31	8 $\frac{1}{2}$	40	N. 6	Betr. regen	1 $\frac{1}{2}$
	11	40	— 2	Helder	

Hoogste Barometer 30 dm. 1 $\frac{1}{2}$ lyn.

Laagste — 28 — 11 $\frac{1}{2}$ —

Hoogste Thermom. 56 grad.

Laagste — 32 $\frac{1}{2}$ —

Regen — 36 lyn.

Uitwaasem. 25 —

OP ZWANENBURG.

NOVEMBER, 1789.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Windn. Str.	Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
	30. $1\frac{1}{4}$	37	N. O.	2	Helder	
1	- $1\frac{1}{4}$	46	—	2	Betrokken	
	29. $1\frac{1}{4}$	40	Z. W.	2	Helder	
	- 8	36 $\frac{1}{2}$	Z.	2	Betrokken	
2	- $6\frac{1}{4}$	39	—	2	—	V. ☼
	- $5\frac{1}{4}$	36	—	2	—	
	- $2\frac{1}{4}$	36 $\frac{1}{2}$	Z. t. O.	2	—	
3	- $1\frac{1}{4}$	39 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
	- $1\frac{1}{4}$	41	Z. O.	2	—	
	- $2\frac{1}{4}$	41	—	2	—	$1\frac{1}{2}$
4	- $2\frac{1}{4}$	47	—	2	—	
	- $2\frac{1}{4}$	43 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- $2\frac{1}{4}$	45	—	2	—	
5	- $2\frac{1}{4}$	46	Z. t. W.	2	—	
	- $1\frac{1}{4}$	42	Z. W.	2	—	
	28. $9\frac{1}{4}$	43	Z. O.	4	—	
6	- 8	44 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
	- $7\frac{3}{4}$	39 $\frac{1}{2}$	—	4	Betr. regen	
	- $7\frac{3}{4}$	38 $\frac{1}{2}$	Z. t. O.	6	Betrokken	$4\frac{1}{2}$
7	- 8	40	—	6	—	
	- 8	39	Z.	4	—	1
	- $10\frac{1}{2}$	37	Z. t. W.	4	—	3
8	- $11\frac{1}{4}$	42	—	4	—	
	29. 1	39	—	4	Betr. regen	
	- $3\frac{1}{2}$	40	Z. Z. W.	6	Betrokken	4 $\frac{1}{2}$
9	- $4\frac{1}{2}$	44	—	4	—	
	- $5\frac{1}{2}$	40	Z. W.	2	—	
	- 7	39	W. Z. W.	2	—	
10	- 8	47	—	2	—	L. ☼ ☼
	- 9	38	Z. W.	2	—	
	- $9\frac{3}{4}$	36	—	2	—	
11	- 10	41	—	2	—	
	- 10	39 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- $9\frac{1}{2}$	34	Z. Z. O.	2	Betr. mist	
12	- $8\frac{1}{4}$	43	—	2	Betrokken	
	- 7	40 $\frac{1}{2}$	Z.	2	—	
	- 7	36	—	2	Betr. mist	$\frac{1}{2}$
13	- $7\frac{1}{2}$	44	—	2	Betrokken	
	- $5\frac{1}{2}$	44	—	4	—	
	- $6\frac{1}{2}$	46	Z. W.	4	—	$1\frac{1}{2}$
14	- 6	45	Z.	4	—	
	- 4	47	Z. Z. O.	6	Betr. N. L.	
	- 5	43	Z. W.	4	Betrokken	2
15	- $3\frac{1}{4}$	43	—	4	Betr. regen	$\frac{1}{2}$
	- $1\frac{1}{2}$	47	Z.	4	Betrokken	3
	- $2\frac{1}{2}$	42	Z. Z. W.	6	—	
16	- 4	47	—	4	—	
	- $4\frac{1}{2}$	42	Z.	2	Betr. N. L.	

WAARNEMINGEN

NOVEMBER, 1789.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden.		Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.	
			Str.	Kr.			
	29. 5	40	Z. t. O.	2	Betrokken		N. 4
17	- 5 $\frac{1}{2}$	44	Z.	2	—		
	- 6	38	Z. t. O.	2	Helder		
	- 6	33 $\frac{1}{2}$	Z. Z. O.	2	Betrokken		
18	- 6 $\frac{1}{4}$	42 $\frac{1}{2}$	—	2	Helder		
	- 7	36 $\frac{1}{2}$	—	2	—		
	- 7 $\frac{1}{2}$	38 $\frac{1}{2}$	N. N. W.	2	Betr. mist		
19	- 7	40	—	2	Betrokken		
	- 6 $\frac{1}{2}$	40 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W.	2	—		
	- 6 $\frac{1}{2}$	37	Z. t. O.	2	—		
20	- 7 $\frac{1}{4}$	40	O. t. Z.	2	—		E. 4
	- 8	39	N. N. W.	2	Betr. regen		
	- 8 $\frac{1}{2}$	40	N. O.	2	Betrokken	4	
21	- 8	41	—	2	—		
	- 8 $\frac{1}{4}$	41	—	2	—		
	- 9	40	—	2	—		
22	- 9 $\frac{1}{2}$	41	—	2	—		
	- 10 $\frac{1}{4}$	39 $\frac{1}{2}$	—	2	Betr. N. L.		
	- 11	38	—	2	Betrokken		
23	- 11 $\frac{1}{4}$	39	—	2	—		
	30. $\frac{1}{2}$	35	N. N. O.	2	Betr. N. L.		
	- 2	29	O.	2	Betrokken		
24	- 1 $\frac{1}{4}$	32	—	2	—		
	- 1 $\frac{1}{2}$	29 $\frac{1}{2}$	Z. O.	2	—		
	- 1 $\frac{1}{2}$	28 $\frac{1}{2}$	—	2	—		
25	- 1 $\frac{1}{2}$	32 $\frac{1}{2}$	—	2	—		
	- 1 $\frac{1}{2}$	27	—	2	—		
	- 2 $\frac{1}{4}$	22 $\frac{1}{2}$	—	2	Helder		
26	- 2 $\frac{1}{2}$	30	—	2	—		
	- 2 $\frac{1}{2}$	28 $\frac{1}{2}$	—	2	Betrokken		
	- 1 $\frac{1}{2}$	39 $\frac{1}{2}$	N. W.	2	—		
27	- 1 $\frac{1}{4}$	42 $\frac{1}{2}$	—	2	—		
	- 1 $\frac{1}{2}$	41	—	2	—		
	- 1 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	—	2	—		
28	- 1 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	—	2	—		
	- 1 $\frac{1}{4}$	42	W. N. W.	2	—		
	- 2	37	W.	2	—		
29	- 1 $\frac{1}{2}$	42	—	2	—		
	- 1 $\frac{1}{4}$	38	Z. W.	2	—		
	- 1 $\frac{1}{2}$	32 $\frac{1}{2}$	Z.	2	Helder		
30	- 0	38	—	2	—		
	29. 10 $\frac{1}{4}$	33 $\frac{1}{2}$	Z. Z. O.	2	—		

Hoogste Barometer 30. dm. 2 $\frac{1}{2}$ lyn.

Laagste ———— 28 — 7 $\frac{3}{4}$ —

Hoogste Thermom. 47 grad.

Laagste ———— 22 $\frac{1}{2}$ —

Regen — — 26 lyn.

Uitwaasfen, 5 —

OP. ZWANENBURG.

DECEMBER, 1789.

Da- gn.	Baro- meter,	Ther- mom.	Winden.		Lugtge- steldheid.	Regen in lyn.	
			Str.	Kr.			
	29. 9 $\frac{3}{4}$	31 $\frac{1}{2}$	Z. O.	2	Helder		
1	- 8 $\frac{3}{4}$	37 $\frac{1}{2}$		2	Betrokken		
	- 9	32 $\frac{1}{2}$		2			
	- 8 $\frac{1}{4}$	33 $\frac{1}{2}$		2			
2	- 8 $\frac{1}{4}$	38		2			V. C
	- 9	37	Z. Z. W.	2			
	- 10 $\frac{1}{2}$	37 $\frac{1}{2}$	Z.	2	Betr. mist		
3	- 10 $\frac{1}{2}$	39	Z. Z. W.	2	Betrokken		
	30. -	37		2			
	- 1	37	Z. W.	2	Betr. mist		
4	- 1	37		2			
	- 1	37 $\frac{1}{2}$		2	Betrokken		
	- 1	41		4	Betr. regen		
5	- 1 $\frac{1}{4}$	41		4	Betrokken		
	- 1 $\frac{1}{2}$	41		2			
	- 2	41		2	Betr. mist		
6	- 2 $\frac{1}{4}$	43		2			
	- 2 $\frac{1}{2}$	41		2			
	- 3 $\frac{1}{4}$	40		2			
7	- 3 $\frac{1}{2}$	42		2			
	- 3 $\frac{3}{4}$	39		2	Betrokken		
	- 4	39		2			
8	- 4	39		2			
	- 4	38 $\frac{1}{2}$		2			
	- 4	38		2			
9	- 4	40	W. Z. W.	2			L. C
	- 3 $\frac{3}{4}$	40		2			
	- 3	42		2			
10	- 3 $\frac{1}{4}$	42		2			
	- 3 $\frac{1}{2}$	41		2			
	- 4	39	Z. W.	2			
11	- 4	39		2			
	- 3 $\frac{1}{2}$	37 $\frac{1}{2}$		4			
	- 2 $\frac{1}{4}$	38		2			
12	- 2 $\frac{1}{2}$	43		2			
	- 2 $\frac{3}{4}$	41		2			
	- 2 $\frac{1}{4}$	39		2			
13	- 1 $\frac{1}{4}$	39		2			
	- 1 $\frac{1}{2}$	38		2			
	29. 10 $\frac{1}{2}$	33		2			
14	- 8 $\frac{1}{4}$	33		2			
	- 6 $\frac{1}{2}$	38	Z. Z. W.	2			
	- 1 $\frac{1}{2}$	38	Z.	4			
15	28. 10 $\frac{1}{2}$	42		6			
	- 10 $\frac{1}{4}$	42 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W.	4			
	- 11 $\frac{1}{4}$	37	Z. W.	6	Betr. regen		
16	29. 0	37 $\frac{1}{2}$		4	Betrokken		N. C
	28. 10 $\frac{1}{2}$	34		4			

WAARNEMINGEN

DECEMBER, 1789.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Wind. Str. Kr.	Lugtge- theidheid.	Regen in lyn.
17	28. 9 $\frac{1}{2}$ - 9 $\frac{1}{2}$ 29. 4 $\frac{1}{2}$ - 8	38 42 40 40	W. Z. W. 6 W. 10 N. W. 4	Betrokken Helder Betrokken	4
18	- 9 $\frac{1}{2}$ - 9 - 7 $\frac{1}{2}$ - 5 $\frac{1}{2}$	43 41 41 $\frac{1}{2}$ 42	W. 2 Z. W. 6 Z. Z. W. 8	— — —	1 $\frac{1}{2}$
19	- 4 $\frac{1}{2}$ - 5 $\frac{1}{2}$ - 6 $\frac{1}{2}$ - 7	40 41 $\frac{1}{2}$ 40 42	Z. W. 2 — 4 — 4 Z. Z. W. 4	Betr. N. L. Betrokken — —	1 $\frac{1}{2}$
20	- 7 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$ - 6	42 42 42 45	— 2 — 4 — 4 — 6	— — — —	—
21	- 5 $\frac{1}{2}$ - 4 - 7 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$	46 $\frac{1}{2}$ 48 $\frac{1}{2}$ 43 46	— 6 — 12 Z. W. 2 — 4	— — — —	—
22	- 7 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$ - 7	46 47 47 $\frac{1}{2}$ 47	Z. Z. W. 4 Z. 6 — 8 Z. Z. W. 4	Betr. N. L. Betrokken — —	—
23	- 1 $\frac{1}{2}$ - 2 $\frac{1}{2}$ - 4 $\frac{1}{2}$ - 4 $\frac{1}{2}$	47 44 40 43 $\frac{1}{2}$	— 4 — 4 — 4 — 2	— — — —	—
24	- 5 - 6 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$	42 38 42 $\frac{1}{2}$ 41	— 2 Z. W. 2 — 2 W. Z. W. 2	— — — Betr. N. L.	—
25	- 9 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$	41 43 $\frac{1}{2}$ 44 43	— 4 — 4 — 6 Z. W. 4	Betrokken — — —	1
26	- 9 - 10 - 8 - 6 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$ 40 42 48	— 4 — 2 Z. Z. W. 4 — 8	— — — —	1 $\frac{1}{2}$
27	- 6 - 8 - 7 $\frac{1}{2}$ - 5 $\frac{1}{2}$	48 48 42 44	Z. W. 6 — 2 Z. Z. W. 2 — 4	— — — Helder	1 $\frac{1}{2}$
28	- 4 - 3 $\frac{1}{2}$	45 45	Z. t. O. 4 Z. 4	Betrokken —	—

E. □

Hoogste Barometer 30 dm. 4 lyn.
 Laagste — 28 — 9 $\frac{1}{2}$ —
 Hoogste Thermom. 48 $\frac{1}{2}$ grad.
 Laagste — 31 —
 Regen — 19 $\frac{1}{2}$ lyn.
 Uitwaasem. 4 —

OP ZWANENBURG.

3 JANUARI, 1790.

Dagen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Wind. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
1	29. 7 $\frac{1}{4}$ - 10	42 42	Z. W. 2 — 2	Betrokken —	V. C.
2	30. 0 - 2 $\frac{3}{4}$	38 $\frac{1}{2}$ 37	W. Z. W. 2 Z. W. 2	— —	
3	- 8 - 2 $\frac{1}{2}$	39 37	Z. Z. W. 2 — 2	— —	
4	- 0 29. 10 $\frac{1}{4}$	37 38 $\frac{1}{2}$	— 2 — 2	— Betr. regen	
5	- 10 $\frac{1}{2}$ 30. —	35 42	N. W. 2 —	Betrokken —	
6	1 - 1 $\frac{3}{4}$	43 $\frac{1}{2}$ 41 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W. 2 —	— —	L. O.
7	- 2 - 1	40 40 $\frac{1}{2}$	— Z. Z. O. 2	Betr. mist Betrokken	
8	- 2 - 1 $\frac{1}{2}$	39 35	Z. O. 2 — 2	— —	
9	- 1 $\frac{1}{2}$ - 1 $\frac{3}{4}$	37 34 $\frac{1}{2}$	Z. 2 — 2	— —	
10	- 1 $\frac{3}{4}$ - 1 $\frac{1}{2}$	40 $\frac{1}{2}$ 45	Z. W. 2 N. W. 2	— —	
11	- 2 - 3	41 $\frac{1}{2}$ 40	— 2 — 2	— —	
12	- 2 $\frac{1}{4}$ - 2 $\frac{1}{2}$	44 38 $\frac{1}{2}$	— 2 — 2	— Betr. mist	
13	- 2 $\frac{1}{2}$ - 2 $\frac{1}{4}$	37 37	Z. Z. O. 2 — 2	— —	
14	- 2 - 1 $\frac{1}{2}$	34 36 $\frac{1}{2}$	Z. O. 2 Z. 2	— —	
15	- 1 $\frac{1}{2}$ - 1 $\frac{1}{4}$	38 37	— 2 — 2	Betrokken —	
16	- 1 $\frac{1}{2}$ - 1 $\frac{1}{4}$	39 41	— 2 — 2	— —	
17	29. 10 $\frac{1}{4}$ - 9 $\frac{1}{4}$	40 44 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W. 4 Z. W. 8	— —	
18	- 9 $\frac{1}{4}$ - 9 $\frac{3}{4}$	45 45	W. Z. W. 8 Z. W. 6	Betr. regen Betrokken	
19	- 9 $\frac{3}{4}$ - 9 $\frac{1}{4}$	46 $\frac{1}{2}$ 46 $\frac{1}{2}$	— 6 W. Z. W. 4	— —	
20	- 9 $\frac{1}{4}$ - 9 $\frac{3}{4}$	43 $\frac{1}{2}$ 40	Z. t. W. 4 — 2	— —	
21	- 10 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{1}{4}$	43 $\frac{1}{2}$ 39	— 2 — 2	— —	N.
22	- 10 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{1}{4}$	35 $\frac{1}{2}$ 39	Z. 2 — 2	— —	
23	- 10 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{3}{4}$	39 $\frac{1}{2}$ 39	— 2 — 2	— —	
24	- 11 $\frac{1}{2}$ - 11 $\frac{1}{4}$	38 38	Z. t. O. 2 Z. Z. O. 2	— —	
25	30. — 30. —	40 38	Z. O. 2 —	— —	

WAARNEMINGEN

JANUARI, 1790.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Wind. Str.	Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
17	30. 3 $\frac{1}{2}$	36 $\frac{1}{2}$	O.	2	Betrokken	
	- 3 $\frac{1}{2}$	41	—	—	—	
	- 3 $\frac{1}{2}$	36 $\frac{1}{2}$	N. O.	6	—	
	- 2 $\frac{1}{2}$	32	O. N. O.	6	—	
18	- 1 $\frac{1}{2}$	34	—	4	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	31	—	6	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	30	O.	4	—	
19	- 2	34	—	4	—	
	- 2 $\frac{1}{2}$	30 $\frac{1}{2}$	O. N. O.	4	—	
	- 3	31 $\frac{1}{2}$	O. Z. O.	2	—	
20	- 3	34	—	2	Helder	
	- 3 $\frac{1}{2}$	28	Z. O.	2	—	
	- 3 $\frac{1}{2}$	25	—	2	—	
21	- 4	34	Z.	2	—	
	- 3 $\frac{1}{2}$	31 $\frac{1}{2}$	Z. O.	2	Betrokken	
	- 3 $\frac{1}{2}$	29	O. Z. O.	2	—	
22	- 3 $\frac{1}{2}$	34 $\frac{1}{2}$	Z. O.	2	—	
	- 2 $\frac{1}{2}$	31	Z.	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	41	W. t. N.	2	Betr. mist	
23	- 1 $\frac{1}{2}$	42	—	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	40 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	36	W. N. W.	2	—	1 $\frac{1}{2}$
24	- 1 $\frac{1}{2}$	36	—	—	—	
	- 0	36	Z. t. O.	2	—	
	- 0	38 $\frac{1}{2}$	N. N. W.	2	—	
25	- 0	41	—	2	—	
	- 0	38 $\frac{1}{2}$	N.	2	Helder	
	- 1 $\frac{1}{2}$	38 $\frac{1}{2}$	W.	2	Betrokken	
26	- 1 $\frac{1}{2}$	39	Z. Z. W.	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	37 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 3 $\frac{1}{2}$	33 $\frac{1}{2}$	—	4	Betr. sneeuw	1
27	- 1	38 $\frac{1}{2}$	W.	4	Betrokken	3
	- 2	39	W. t. N.	4	—	
	- 4 $\frac{1}{2}$	38 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W.	2	—	2
28	- 4 $\frac{1}{2}$	38 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
	- 0	41	Z. W.	4	—	
	- 11	40	Z. W. t. W.	6	—	1
29	- 11 $\frac{1}{2}$	40	W. Z. W.	8	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	39	—	6	—	
	- 29.	38	N. W.	8	—	2
30	- 3 $\frac{1}{2}$	37 $\frac{1}{2}$	—	8	—	
	- 6	36 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
	- 6	35 $\frac{1}{2}$	Z.	2	—	1
31	- 5	39	—	2	—	
	- 4 $\frac{1}{2}$	35 $\frac{1}{2}$	—	—	—	

E. □ ◐

1 $\frac{1}{2}$

1

3

2

1

2

V. ◐

Hoogſte Barometer 30 dm. 4 lyn.

Laagſte ——— 28 — 11 —

Hoogſte Thermom. 46 $\frac{1}{2}$ grad.

Laagſte ——— 25 —

Regen — — 17 $\frac{1}{2}$ lyn.

Uitwaasſem. 5 $\frac{1}{2}$ —

OP ZWANENBURG.

FEBRUARY, 1790.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Wind. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
	29. 7	38	Z. W. 2	Betrokken	
1	- 9	40	N. W. 4	_____	
	- 10 $\frac{1}{2}$	40	_____ 2	_____	
	- 11	41	W. Z. W. 2	_____	
2	- 11 $\frac{1}{2}$	42	_____ 2	_____	
	30. $\frac{1}{2}$	44	W. 2	_____	
	- 1 $\frac{1}{2}$	43	Z. W. 2	_____	
3	- 2 $\frac{1}{2}$	45	_____ 2	_____	
	- 2 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	
	- 4	42 $\frac{1}{2}$	W. 2	_____	
4	- 4 $\frac{1}{2}$	45	_____ 2	_____	
	- 5	42	W. Z. W. 2	_____	
	- 4 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	W. t. Z. 2	_____	
5	- 4	43	_____ 4	_____	
	- 3 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	
	- 2 $\frac{1}{2}$	44	_____ 2	_____	
6	- 2 $\frac{1}{2}$	46	W. t. N. 2	_____	
	- 3	44	_____ 2	_____	
	- 2 $\frac{1}{2}$	42	_____ 2	_____	
7	- 1 $\frac{1}{2}$	41	W. 2	_____	
	- 1 $\frac{1}{2}$	42	_____ 2	_____	
	- 1 $\frac{1}{2}$	40	_____ 2	_____	
8	- 1 $\frac{1}{2}$	41	_____ 2	_____	
	- 1 $\frac{1}{2}$	40	_____ 2	_____	
	29. 10 $\frac{1}{2}$	40 $\frac{1}{2}$	W. t. N. 2	_____	
9	- 10	42	_____ 2	Betr. regen	
	- 8 $\frac{1}{2}$	42	N. W. 4	Betrokken	
	- 9 $\frac{1}{2}$	37	N. 4	_____	
10	30. 0	38	W. t. N. 4	Betr. N. L.	
	- 1 $\frac{1}{2}$	35	N. W. 2	Betrokken	
	- 1 $\frac{1}{2}$	36 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 4	_____	
11	- 1 $\frac{1}{2}$	35	Z. W. 6	Helder	
	- 0	40 $\frac{1}{2}$	_____ 2	Betrokken	
	29. 10 $\frac{1}{2}$	45	W. N. W. 4	_____	
12	- 10 $\frac{1}{2}$	46	W. 4	_____	
	- 11	44 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 2	_____	
	30. 1 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	_____ 2	Helder	
13	- 2	45	_____ 2	Betrokken	
	- 1 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	_____	
	- 1	41 $\frac{1}{2}$	W. t. Z. 2	_____	
14	29. 11 $\frac{1}{2}$	42	_____ 2	_____	
	- 11 $\frac{1}{2}$	40	_____ 2	_____	
	- 11 $\frac{1}{2}$	41	W. 2	_____	
15	30. 1	44 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	
	- 1 $\frac{1}{2}$	38	Z. Z. W. 2	_____	
	29. 11 $\frac{1}{2}$	39	Z. W. 4	_____	
16	- 11	42	_____ 4	_____	
	- 10 $\frac{1}{2}$	40	_____ 2	Betr. regen	

L. ☐ ☐

12 13

N. ☐

WAARNEMINGEN

M A A R T, 1790.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
	30. 5 $\frac{1}{4}$	38	N. 2	Betrokken	
17	- 5 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 5 $\frac{1}{4}$	41 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 4 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	—	
18	- 4 $\frac{1}{4}$	45	— 2	—	
	- 3 $\frac{3}{4}$	43	N. N. W. 2	—	
	- 3 $\frac{1}{2}$	40	N. O. 2	—	
19	- 3 $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	— 4	Helder	
	- 3 $\frac{1}{4}$	41 $\frac{1}{2}$	N. N. O. 2	—	
	- 3 $\frac{1}{4}$	39 $\frac{1}{2}$	O. 2	Betrokken	
20	- 3 $\frac{1}{2}$	47	— 2	Helder	
	- 3 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	N. O. 2	Helder N. L.	
	- 3 $\frac{1}{4}$	37	O. 2	Helder	
21	- 3 $\frac{1}{4}$	48	— 2	—	
	- 2 $\frac{1}{2}$	42	N. O. 2	—	
	- 2	40	O. Z. O. 2	—	
22	- 1 $\frac{1}{2}$	49	— 2	—	
	29. 10 $\frac{3}{4}$	43 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	42	— 2	Betrokken	
23	- 10 $\frac{1}{2}$	54	W. 2	—	E. ☐ ☐
	- 10 $\frac{1}{4}$	46	N. 2	Helder	
	- 10	46 $\frac{1}{2}$	N. O. 2	Betrokken	
24	- 9 $\frac{3}{4}$	55	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	45	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	44	W. 2	—	
25	- 11	51	— 2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	W. N. W. 2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	41	O. N. O. 2	—	
26	- 11 $\frac{1}{2}$	47	— 2	—	
	- 11 $\frac{1}{4}$	44 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 11	42	O. N. O. 2	—	
27	- 10 $\frac{3}{4}$	46	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	N. O. 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	— 4	Betr. mist	
28	- 10 $\frac{1}{4}$	51 $\frac{1}{2}$	— 2	Betrokken	
	- 10 $\frac{1}{2}$	44	N. N. W. 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	42	Z. W. 2	Betr. mist	
29	- 10 $\frac{1}{4}$	50	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	W. N. W. 2	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	40 $\frac{1}{2}$	N. 2	—	
30	- 10 $\frac{1}{4}$	49	O. N. O. 2	Betrokken	V. ☐
	- 10 $\frac{1}{2}$	47	N. O. 6	Helder	
	- 10 $\frac{1}{4}$	42 $\frac{1}{2}$	O. N. O. 6	—	
31	- 10 $\frac{1}{2}$	47	N. O. 8	Betrokken	
	- 11 $\frac{1}{2}$	43	N. N. O. 8	Helder	

Hoogste Barometer 30 dm. 5 $\frac{1}{2}$ lyn.

Laagste ——— 29 — 8 —

Hoogste Thermom. 55 grad.

Laagste ——— 33 —

Regen — 5 lyn.

Uitwaasfem. 16 —

OP ZWANENBURG.

M A A R T, 1790.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- momi.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
1	30. 1	40 $\frac{1}{2}$	N. N.W. 6	Betrokken	V. C
	- 1	41	— 4	—	
	- 1	39 $\frac{1}{2}$	— 4	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	38 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
2	- 2	43	N. t. O. 2	—	
	- 2 $\frac{1}{2}$	39	N. 2	—	
	- 2 $\frac{1}{2}$	38 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	—	
3	- 1 $\frac{1}{2}$	45	— 4	—	
	- 0	42	N. W. 4	Betr. N. L.	
	29. 10 $\frac{3}{4}$	42	— 6	Betrokken	
4	- 11 $\frac{1}{4}$	48 $\frac{1}{2}$	— 6	—	
	30. 0	40 $\frac{1}{2}$	N. O. 4	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	39	O. N. O. 2	—	
5	- 2 $\frac{1}{2}$	42	— 2	—	
	- 3 $\frac{1}{4}$	33 $\frac{1}{2}$	O. t. Z. 2	Helder N. L.	
	- 3 $\frac{1}{2}$	33	Z. 2	Helder	
6	- 3 $\frac{1}{4}$	44	— 2	Betrokken	
	- 3	40	Z. O. 2	—	
	- 3	38 $\frac{1}{2}$	N. N. O. 2	—	
7	- 3 $\frac{1}{2}$	44	— 2	—	L. C
	- 3 $\frac{3}{4}$	41 $\frac{1}{2}$	N. N.W. 2	—	
	- 3 $\frac{3}{4}$	39 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
8	- 3 $\frac{1}{2}$	44	—	—	
	- 3 $\frac{1}{4}$	38 $\frac{1}{2}$	—	Helder N. L.	
	- 3 $\frac{1}{2}$	38 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	Betrokken	
9	- 1 $\frac{1}{2}$	45	— 2	—	
	29. 11 $\frac{1}{4}$	42	— 2	Helder	
	- 8 $\frac{1}{4}$	44	— 6	Betrokken	
10	- 8	46	— 6	—	
	- 8	41	Z. 6	Betr. regen	I
	- 11 $\frac{1}{2}$	40	N. N.W. 2	Betrokken	I
11	30. 1 $\frac{1}{2}$	45	— 2	—	
	- 2 $\frac{1}{2}$	40	Z. 2	—	
	- 2 $\frac{1}{2}$	40	— 4	—	
12	- 3	47	— 4	—	
	- 3	45	— 2	—	
	- 3	44	Z. Z. W. 4	—	
13	- 3	49	— 4	—	
	- 2 $\frac{3}{4}$	44	N. N.W. 4	Betr. regen	
	- 3	41	W. N.W. 4	Betrokken	
14	- 2 $\frac{1}{2}$	44 $\frac{1}{2}$	— 4	—	
	- 2 $\frac{1}{4}$	41	N. N.W. 4	—	
	- 3	41	N. t. W. 6	—	
15	- 4	43	N. 6	—	N. C
	- 5	37	— 2	—	
	- 5	37 $\frac{1}{2}$	N. t. O. 2	—	
16	- 5	44	N. N. O. 2	—	
	- 5	37 $\frac{1}{2}$	N. 2	Helder	

WAARNEMINGEN

M A A R T, 1790.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Wind. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
	30. 5 $\frac{1}{4}$	38	N. 2	Betrokken	
17	- 5 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 5 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 4 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	—	
18	- 4 $\frac{1}{2}$	45	— 2	—	
	- 3 $\frac{1}{2}$	43	N. N. W. 2	—	
	- 3 $\frac{1}{2}$	40	N. O. 2	—	
19	- 3 $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	— 4	Helder	
	- 3 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	N. N. O. 2	—	
	- 3 $\frac{1}{2}$	39 $\frac{1}{2}$	O. 2	Betrokken	
20	- 3 $\frac{1}{2}$	47	— 2	Helder	
	- 3 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	N. O. 2	Helder N. L.	
	- 3 $\frac{1}{2}$	37	O. 2	Helder	
21	- 3 $\frac{1}{2}$	48	— 2	—	
	- 2 $\frac{1}{2}$	42	N. O. 2	—	
	- 2	40	O. Z. O. 2	—	
22	- 1 $\frac{1}{2}$	49	— 2	—	
	29. 10 $\frac{1}{4}$	43 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	42	— 2	Betrokken	
23	- 10 $\frac{1}{2}$	54	W. 2	—	E. ☐ ☐
	- 10 $\frac{1}{4}$	46	N. 2	Helder	
	- 10	46 $\frac{1}{2}$	N. O. 2	Betrokken	
24	- 9 $\frac{1}{2}$	55	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	45	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	44	W. 2	—	
25	- 11	51	— 2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	W. N. W. 2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	41	O. N. O. 2	—	
26	- 11 $\frac{1}{2}$	47	— 2	—	
	- 11 $\frac{1}{4}$	44 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 11	42	O. N. O. 2	—	
27	- 10 $\frac{3}{4}$	46	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	N. O. 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	— 4	Betr. mist	
28	- 10 $\frac{1}{4}$	51 $\frac{1}{2}$	— 2	Betrokken	
	- 10 $\frac{1}{2}$	44	N. N. W. 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	42	Z. W. 2	Betr. mist	
29	- 10 $\frac{1}{4}$	50	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	W. N. W. 2	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	40 $\frac{1}{2}$	N. 2	—	
30	- 10 $\frac{1}{2}$	49	O. N. O. 2	Betrokken	V. ☐
	- 10 $\frac{1}{4}$	47	N. O. 6	Helder	
	- 10 $\frac{1}{4}$	42 $\frac{1}{2}$	O. N. O. 6	—	
31	- 10 $\frac{1}{2}$	47	N. O. 8	Betrokken	
	- 11 $\frac{1}{2}$	43	N. N. O. 8	Helder	

Hoogste Barometer 30 dm. 5 $\frac{1}{2}$ lyn.

Laagste ——— 29 — 8 —

Hoogste Thermom. 55 grad.

Laagste ——— 33 —

Regen — 5 lyn.

Uitwaassem. 16 —

OP ZWANENBURG.

APRIL, 1790.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden.		Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
			Str.	Kr.		
1	30. $\frac{3}{4}$	38	N. O.	8	Betrokken	
	- $\frac{1}{4}$	41	—	8	—	
	- $\frac{1}{4}$	37 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	6	Helder	
2	- 2	37 $\frac{1}{2}$	N. O.	2	Betrokken	
	- 2	42	—	6	—	
	- $\frac{1}{2}$	39 $\frac{1}{2}$	—	6	Helder	
	- $\frac{1}{2}$	36	—	4	Betrokken	
3	- $\frac{1}{2}$	44	—	4	Helder	
	- $\frac{1}{2}$	41	—	6	—	
	- $\frac{1}{2}$	38 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
4	- $\frac{1}{2}$	46	—	4	—	
	- $\frac{1}{2}$	40	N. N. O.	4	Betrokken	
	- $\frac{1}{2}$	39 $\frac{1}{2}$	N. O.	4	—	
5	- $\frac{1}{2}$	42	—	4	—	
	- $\frac{1}{2}$	39 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	4	—	
	- $\frac{1}{2}$	37 $\frac{1}{2}$	O. N. O.	2	—	
6	29 $\frac{1}{2}$	41	—	4	Helder	
	- $\frac{1}{2}$	38	N. O.	4	—	
	- $\frac{1}{2}$	37 $\frac{1}{2}$	O.	4	Betrokken	
7	- $\frac{1}{2}$	37	—	6	—	
	- $\frac{1}{2}$	40	N. O.	4	—	
	- $\frac{1}{2}$	37	O. N. O.	4	Helder	
8	- $\frac{1}{2}$	44 $\frac{1}{2}$	—	6	—	
	- $\frac{1}{2}$	39	N. O.	4	—	
	- $\frac{1}{2}$	38	—	4	Betrokken	
9	- $\frac{1}{2}$	47	—	6	—	
	- $\frac{1}{2}$	41	—	8	—	
	- $\frac{1}{2}$	37	—	6	—	
10	- $\frac{1}{2}$	39	—	6	—	
	- $\frac{1}{2}$	39	—	6	—	
	- $\frac{1}{2}$	37	—	4	—	
11	- $\frac{1}{2}$	37	—	4	Betr. regen	
	- $\frac{1}{2}$	38	N. N. O.	4	Betrokken	
	- $\frac{1}{2}$	37	—	4	Betr. sneeuw	
12	- $\frac{1}{2}$	36	N.	4	Betr. regen	
	- $\frac{1}{2}$	38	—	2	Betrokken	
	- $\frac{1}{2}$	38	—	2	—	
13	- $\frac{1}{2}$	39	—	2	—	
	- $\frac{1}{2}$	39	—	2	—	
	- $\frac{1}{2}$	41	Z. W.	2	—	
14	- $\frac{1}{2}$	45	—	4	—	
	- $\frac{1}{2}$	39	—	2	—	
	- $\frac{1}{2}$	40	—	2	—	
15	- $\frac{1}{2}$	43	—	2	—	
	- $\frac{1}{2}$	43	O. Z. O.	2	—	
	- $\frac{1}{2}$	40	N.	2	—	
16	- $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- $\frac{1}{2}$	36	N. W.	2	—	

L. □ □

N. □

WAARNEMINGEN

APRIL 1790.

Dagen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
17	29. 9	38½	N. N. W. 2	Betrokken	
	- 9	41½	N. W. 2	—	
	- 9	37	— 2	—	
	- 9½	38½	N. 2	—	
18	- 10	42	N. N. W. 2	—	
	- 10½	37½	N. N. O. 2	—	
	- 10	37	O. N. O. 2	—	
19	30. 10	41½	N. O. 2	—	
	- 10½	37	— 2	Betr. N. L.	
	- 10½	37½	N. 2	Betrokken	
20	- 10½	41	N. W. 2	—	
	- 10½	37½	N. 2	Betr. N. L.	
	- 10½	37½	— 2	Betrokken	
21	- 10½	45	O. N. O. 2	—	
	- 10½	38	O. Z. O. 2	—	
22	29. 11	40	— 2	—	
	- 10½	50	Z. Z. O. 2	—	
	- 10½	42	Z. 2	—	
	- 10½	43	Z. Z. W. 2	—	
23	- 10½	50	— 2	—	
	- 10½	47½	— 2	—	
	- 10½	45	Z. Z. O. 2	Betr. regen	
24	- 10½	49	Z. W. 6	Betrokken	
	- 10½	43½	— 2	Holder	
	- 10½	49	— 2	Betrokken	
	- 10½	53	— 2	—	
	- 10½	46	— 2	—	
	- 10½	48	Z. O. 2	—	
26	- 10½	54	O. 2	—	
	- 10½	47	N. 2	—	
	- 10½	48	— 6	Betr. regen	
27	- 10½	51	— 6	Betrokken	
	- 10½	44½	— 6	—	
28	- 10	44	N. N. W. 4	—	
	- 10	44½	W. N. W. 4	—	
	- 10	42	N. W. 2	—	
29	- 9	44	Z. W. 2	—	
	- 8½	54	— 2	—	
	- 8½	48	— 2	—	
	- 8½	49	Z. Z. W. 4	—	
30	- 6	53	— 4	—	
	- 7½	46	— 2	Holder	
Hoogte Barometer 30 dm 2 lyn.					
Laagste — 29 — 3 lyn.					
Hoogte Thermom. 54 grad.					
Laagste — 36 —					
Regen — 20 lyn.					
Uitwaasfem. 31 —					

E. 6

Y. 2

OP ZWANENBURG

M A T, 1790.

Dagen.	Barometer.	Thermom.	Windstr.	Windkr.	Lugtge- steldheid.	Regen in lyn.
1	29. 7 $\frac{1}{2}$	44	Z. O.	4	Helder	
	- 7	60	—	2	Betrokken	
	- 5	53	Z.	4	Betr. D. W. L.	
2	- 5 $\frac{3}{4}$	53 $\frac{1}{2}$	Z. W.	4	Betrokken	2 $\frac{1}{2}$
	- 6 $\frac{3}{4}$	54	—	4	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	48	—	2	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	50	N. W.	2	—	
3	- 8 $\frac{3}{4}$	50 $\frac{1}{2}$	N.	2	—	
	- 9 $\frac{1}{4}$	49	—	2	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	47 $\frac{1}{2}$	N. N. W.	2	—	
4	- 10 $\frac{1}{2}$	55	—	2	—	
	- 10 $\frac{3}{4}$	48	—	2	Betr. N. L.	
	- 9 $\frac{3}{4}$	50	Z. W.	2	Betrokken	
5	- 9 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$	—	2	Betr. regen	
	- 8	48 $\frac{1}{2}$	—	2	Betrokken	
	- 7 $\frac{1}{2}$	47 $\frac{1}{2}$	N. W.	2	—	
6	- 7	54	N. N. W.	2	—	
	- 6 $\frac{1}{2}$	52	—	2	—	
	- 6 $\frac{3}{4}$	50 $\frac{1}{2}$	W. Z. W.	2	—	
7	- 7 $\frac{3}{4}$	55 $\frac{1}{2}$	W. N. W.	2	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	49	N.	2	—	
	- 7 $\frac{1}{4}$	52	N. O.	4	—	
8	- 7 $\frac{1}{8}$	58 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
	- 8	56	N.	2	Helder	
	- 8 $\frac{1}{4}$	53 $\frac{1}{4}$	N. O.	4	Betrokken	
9	- 8 $\frac{1}{2}$	56 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
	- 9 $\frac{1}{4}$	52	N. N. O.	2	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	53 $\frac{1}{2}$	N. O.	2	—	
10	- 10 $\frac{1}{2}$	57 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 10 $\frac{3}{4}$	58	N. N. O.	2	—	
	- 11	51	N. O.	4	—	
11	- 11 $\frac{1}{4}$	58	—	4	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	56	—	6	Helder N. L.	
	30. $\frac{1}{4}$	50	—	6	Betrokken	
12	- 1 $\frac{1}{4}$	57	—	6	—	
	- 0	53	—	6	Helder	
	- 0	47 $\frac{1}{2}$	—	4	Betrokken	
13	- $\frac{1}{4}$	58	—	4	—	
	29. 11 $\frac{1}{4}$	53 $\frac{1}{2}$	—	4	Helder	
	- 11 $\frac{1}{2}$	50	N. O. t. O.	2	Betrokken	
14	- 11	57	—	4	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	45	N. O.	4	—	
	- 9 $\frac{3}{4}$	47	N. N. O.	2	—	
15	- 10 $\frac{1}{4}$	55	—	2	—	
	- 10 $\frac{3}{4}$	50	N.	2	Helder N. L.	
	- 10 $\frac{1}{2}$	49	O. Z. O.	2	Helder	
16	- 10 $\frac{1}{4}$	60	N. O.	2	Betrokken	
	- 9 $\frac{3}{4}$	55	N. N. O.	2	—	

L. □ C

N. C

WAARNEMINGEN

APRIL 1899.

Dagen.	Barometer.	Thermom.	Wind. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
17	29.9	38½	N. N. W. 2	Betrokken	
	9	41½	N. W. 2		
	9	37			
	9½	38½	N. 2		
18	10	42	N. N. W. 2		
	10½	37½	N. N. O. 2		
	10½	37	O. N. O. 2		
19	30.10	41½	N. O. 2		
	10½	37		Betr. N. L.	
	10½	37½	N. 2	Betrokken	
20	10½	41	N. W. 2		
	10½	37½	N. 2	Betr. N. L.	
	10½	37½		Betrokken	
21	10½	45	O. N. O. 2		
	10½	38	O. Z. O. 2		
22	29.11	40			
	10½	50	Z. Z. O. 2		
	10½	42	Z. 2		
	10½	43	Z. Z. W. 2		
23	10½	50			
	10½	47½			
	10½	45	Z. Z. O. 2	Betr. regen	
24	10½	49	Z. W. 6	Betrokken	
	10½	43½		Holder	
	10½	49		Betrokken	
	10½	53			
	10½	46			
	10½	48	Z. O. 2		
26	10½	54	O. 2		
	10½	47½	N. 2		
	10½	48		Betr. regen	
27	10½	51		Betrokken	
	10½	44½			
	10	44	N. N. W. 4		
28	10	44½	W. N. W. 4		
	10	42	N. W. 2		
	9	44	Z. W. 2		
29	10½	54			
	10½	48			
	10½	49	Z. Z. W. 4		
30	10½	53			
	10½	46		Holder	

Hoogste Barometer 30 dm 2 lyn.
 Laagste ———— 29 ———— 3.00
 Hoogste Thermom. 54 grad.
 Laagste ———— 36 ————
 Regen ———— 20 lyn.
 Uitwaasfem. 31 ————

OP ZWANENBURG

M A T, 1790.

Dagen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Wind. Str.	Kr.	Lugtge- steldheid.	Regen in lyn.
1	29. 7 $\frac{1}{2}$	44	Z. O.	4	Helder	
	- 7	60	—	2	Betrokken	
	- 5	53	Z.	4	Betr. D.W.L.	
2	- 5 $\frac{3}{4}$	53 $\frac{1}{2}$	Z. W.	4	Betrokken	2 $\frac{1}{2}$
	- 6 $\frac{3}{4}$	54	—	4	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	48	—	2	—	
	- 8 $\frac{1}{4}$	50	N. W.	2	—	
3	- 8 $\frac{3}{4}$	50 $\frac{1}{2}$	N.	2	—	
	- 9 $\frac{1}{4}$	49	—	2	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	47 $\frac{1}{2}$	N. N. W.	2	—	
4	- 10 $\frac{1}{2}$	55	—	2	—	
	- 10 $\frac{3}{4}$	48	—	2	Betr. N. L.	
	- 9 $\frac{3}{4}$	50	Z. W.	2	Betrokken	
5	- 9 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$	—	2	Betr. regen	
	- 8	48 $\frac{1}{2}$	—	2	Betrokken	
	- 7 $\frac{1}{4}$	47 $\frac{1}{2}$	N. W.	2	—	
6	- 7	54	N. N. W.	2	—	
	- 6 $\frac{1}{2}$	52	—	2	—	
	- 6 $\frac{3}{4}$	50 $\frac{1}{2}$	W. Z. W.	2	—	
7	- 7 $\frac{3}{4}$	55 $\frac{1}{2}$	W. N. W.	2	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	49	N.	2	—	
	- 7 $\frac{3}{4}$	52	N. O.	4	—	
8	- 7 $\frac{1}{4}$	58 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
	- 8	56	N.	2	Helder	
	- 8 $\frac{1}{4}$	53 $\frac{1}{2}$	N. O.	4	Betrokken	
9	- 8 $\frac{3}{4}$	56 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
	- 9 $\frac{1}{4}$	52	N. N. O.	2	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	53 $\frac{1}{2}$	N. O.	2	—	
10	- 10 $\frac{1}{2}$	57 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 10 $\frac{3}{4}$	58	N. N. O.	2	—	
	- 11	51	N. O.	4	—	
11	- 11 $\frac{1}{4}$	58	—	4	—	
	- 11 $\frac{3}{4}$	56	—	6	Helder N. L.	
	30. - 1 $\frac{1}{2}$	50	—	6	Betrokken	
12	- 1	57	—	6	—	
	- 0	53	—	6	Helder	
	- 0	47 $\frac{1}{2}$	—	4	Betrokken	
13	- 1 $\frac{1}{4}$	58	—	4	—	
	29. II - 1 $\frac{3}{4}$	53 $\frac{1}{2}$	—	4	Helder	
	- II $\frac{1}{2}$	50	N. O. t. O.	2	Betrokken	
14	- II	57	—	4	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	45	N. O.	4	—	
	- 9 $\frac{3}{4}$	47	N. N. O.	2	—	
15	- 10 $\frac{1}{4}$	55	—	2	—	
	- 10 $\frac{3}{4}$	50	N.	2	Helder N. L.	
	- 10 $\frac{1}{2}$	49	O. Z. O.	2	Helder	
16	- 10 $\frac{3}{4}$	60	N. O.	2	Betrokken	
	- 9 $\frac{3}{4}$	55	N. N. O.	2	—	

W A A R N E M I N G E N.

M 4 2, 1790.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Wind- Str.	Kr.	Lugt- feldheid.	Regen in lyn.
17	29. 6 $\frac{1}{2}$	56 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	Betrokken	
	- 6 $\frac{1}{2}$	65	W.	2	—	
	- 7	52	—	2	Betr. N. L.	5 $\frac{1}{2}$
	- 8	50	Z. W.	2	Betrokken	
18	- 9 $\frac{1}{2}$	55	W. N. W.	2	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	50	—	—	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	53 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	—	
19	- 8 $\frac{1}{2}$	63	—	2	—	
	- 8	54	N. O.	2	Betr. N. L.	
	- 7 $\frac{1}{2}$	55 $\frac{1}{2}$	W. N. W.	2	Betrokken	
20	- 8 $\frac{1}{2}$	56	—	2	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$	W. A. W.	2	Betr. N. L.	
	- 9 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$	—	2	Betrokken	
21	- 10	65 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 10	52	—	—	—	
	- 10	53 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	—	
22	- 10	60	—	2	—	
	- 9	56	Z. O.	2	—	
	- 8	54	—	2	—	
23	- 8 $\frac{1}{2}$	62	W. Z. W.	4	—	2 $\frac{1}{2}$
	- 9	54 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	63	Z. O.	2	—	
24	- 8 $\frac{1}{2}$	72	O. N. O.	2	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	60	W.	2	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	60	Z. W.	2	—	
25	- 8 $\frac{1}{2}$	72 $\frac{1}{2}$	Z. O.	2	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	65	N. O.	2	—	
	- 10	62	Z. O.	2	Betr. regen.	2 $\frac{1}{2}$
26	- 10 $\frac{1}{2}$	72	N.	2	Betrokken	2 $\frac{1}{2}$
	- 11	61	—	4	Betr. R. D. W.	
	- 10 $\frac{1}{2}$	62	Z. O.	2	Betrokken	5
27	- 11	66	Z. W.	2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	60 $\frac{1}{2}$	O. N. O.	2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	62	N. O.	2	—	
28	30. 0	67 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	2	—	
	29. 11	62 $\frac{1}{2}$	N. N. W.	2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	65	O. N. O.	2	Betr. mist	
29	- 11 $\frac{1}{2}$	66 $\frac{1}{2}$	N. W.	2	Betrokken	
	- 11 $\frac{1}{2}$	55 $\frac{1}{2}$	W. N. W.	2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	56	—	2	—	
30	- 11 $\frac{1}{2}$	65	—	2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	56	W.	2	—	
	- 11	54	W. t. N.	2	—	
31	- 11 $\frac{1}{2}$	65	—	2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	54	N. N. W.	2	—	

Hoogste Barometer 30 dm. 1 $\frac{1}{2}$ lyn.

Laagte — 29 — 5 —

Hoogste Thermom. 72 $\frac{1}{2}$ grad.

Laagste — 44 —

Regen — 21 lyn.

Uitwaasem. 46 —

OP ZWANENBURG.

3 U N 2, 1790.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Windgn.		Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
			Str.	Kr.		
1	29.11 $\frac{1}{2}$	58	W.N.W.	2	Betrokken	
	30. 0	66	N. W.	2	_____	
	- 0	54	N.N.W.	2	_____	
2	- 0	57	N.	2	_____	
	- 0	62	_____	2	_____	
	- 0	53	N.N.W.	2	_____	
3	- 0	54	W. t. Z.	2	_____	
	- 0	63	Z. W.	2	_____	
	29.11	59	_____	2	_____	
4	- 11	56	W.N.W.	2	_____	
	- 11	56	_____	2	_____	
	- 11	51	_____	2	_____	
5	- 11 $\frac{1}{2}$	53	_____	4	_____	
	30. 0	54	W.Z.W.	4	_____	
	- 0	55	_____	2	_____	
6	- 0	52	N. W.	2	_____	
	- 0	53 $\frac{1}{2}$	_____	4	_____	
	- 0	52	W.	2	_____	
7	29. 9 $\frac{3}{4}$	52	Z. W.	6	Betr. regen	I
	- 9 $\frac{3}{4}$	56	W.Z.W.	4	Betrokken	2
	- 10	52	W.	2	_____	
8	- 10	57	Z. W.	2	_____	I
	- 10	59	W.Z.W.	2	_____	
	- 8 $\frac{1}{2}$	56	_____	2	_____	
9	- 6 $\frac{1}{2}$	60 $\frac{1}{2}$	Z.	2	_____	$\frac{1}{2}$
	- 6	60	Z. Z. W.	2	_____	
	- 6	57	_____	2	_____	
10	- 7	59	_____	2	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	53 $\frac{1}{2}$	_____	2	_____	
	- 8	56 $\frac{1}{2}$	N.N.W.	2	_____	
11	- 8	58	N. W.	2	_____	
	- 8 $\frac{3}{4}$	53	_____	2	_____	
	- 9	55 $\frac{1}{2}$	_____	2	_____	
12	- 9 $\frac{1}{4}$	60	Z. W.	2	_____	
	- 10	56	N. W.	2	_____	
	- 11 $\frac{1}{2}$	51	_____	4	_____	
13	30. 0	51 $\frac{1}{2}$	_____	2	_____	
	- 1	57	_____	2	_____	
	- 1 $\frac{1}{2}$	51	N. N. W.	2	_____	
14	- 2	51	N. W.	2	_____	
	- 2	57	_____	2	_____	
	- 1 $\frac{1}{2}$	53 $\frac{1}{2}$	_____	2	_____	
15	- 1 $\frac{1}{2}$	57	_____	2	_____	
	- 1 $\frac{1}{2}$	57	N. N. W.	2	_____	
	- 1 $\frac{1}{2}$	54	_____	2	_____	
16	- 1 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	N.	2	_____	
	- 1 $\frac{1}{2}$	56 $\frac{1}{2}$	_____	2	_____	
	- 1 $\frac{1}{2}$	53 $\frac{1}{2}$	_____	2	_____	

L. □ C

N. C

WAARNEMINGEN

J U N I, 1790.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Wind. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
17	30. $\frac{1}{2}$ - 11 $\frac{1}{4}$ 29. 11 $\frac{3}{4}$ - 10 $\frac{3}{4}$	53 $\frac{1}{2}$ 58 56 55 $\frac{1}{2}$	N. O. 2 — 2 — 2 O. t. N. 2	Betrokken. — — —	
18	- 10 - 11 $\frac{1}{2}$ - 11 $\frac{3}{4}$ - 11 $\frac{1}{2}$	60 56 59 $\frac{1}{2}$ 69 $\frac{1}{2}$	— 2 — Z. 2 Z. Z. W. 2	— — — —	
19	- 11 $\frac{1}{2}$ - 11 $\frac{1}{2}$ 30. $\frac{1}{2}$ - 1 $\frac{1}{2}$	63 $\frac{1}{2}$ 54 $\frac{1}{2}$ 55 51 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2 — 2 W. Z. W. 2 — 2	— — — —	
20	- 2 $\frac{1}{2}$ - 2 $\frac{1}{2}$ - 2 $\frac{1}{2}$ - 2 $\frac{1}{2}$	60 68 56 $\frac{1}{2}$ 69	— 2 — 2 — 2 Z. O. 2	— — — —	
21	- 1 - 0 29. 10 $\frac{3}{4}$ - 10	80 71 71 71	— 2 W. Z. W. 2 Z. W. 2 W. Z. W. 2	— — — —	
22	- 10 - 10 - 10	62 60 68	W. N. W. 2 W. Z. W. 4 Z. W. 6	— — —	
23	- 10 $\frac{1}{4}$ - 9 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$	64 $\frac{1}{2}$ 60 63	— 6 — 6 W. Z. W. 6	— — —	
24	- 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$	58 59 59	— 4 — 2 W. t. N. 2	— — —	
25	- 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$ 52 $\frac{1}{2}$ 56 $\frac{1}{2}$	N. W. 2 N. O. 2 — 2	— — —	
26	- 9 $\frac{1}{2}$ - 9 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$ 51 $\frac{1}{2}$ 56	N. 2 N. N. W. 2 — 2	— — —	
27	- 11 - 11 $\frac{1}{2}$ - 11 $\frac{1}{2}$	56 51 $\frac{1}{2}$ 54 $\frac{1}{2}$	— 2 N. W. 2 Z. O. 2	— — —	
28	- 11 $\frac{1}{2}$ - 11 $\frac{1}{2}$ - 11 $\frac{1}{2}$	62 $\frac{1}{2}$ 58 $\frac{1}{2}$ 51 $\frac{1}{2}$	— N. W. 2 W. Z. W. 2	— — —	
29	- 10 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{1}{2}$	68 $\frac{1}{2}$ 60 60	W. 2 W. 2 — 2	— — —	
30	- 10 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{1}{2}$	68 $\frac{1}{2}$ 60 60	— 2 — 2 — 2	— — —	

E. ☐ ☐

2 $\frac{1}{2}$

V. ☐

Hoogste Barometer 30 dm. 2 $\frac{1}{2}$ lyn.

Laagste ——— 29 — 6 —

Hoogste Thermom. 70 grad.

Laagste ——— 51 —

Regen — — 7 lyn.

Uitwaasfen. 48 —

OP ZWANENBURG.

SEPTEMBER, 1790.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Wind- Stu. K.	Luftge- steldheid.	Regen inlyn.	
1	29.9	60 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 4	Betrokken	1	L. ☐ ☐
-	9	60	W. 2	—	—	—
-	8 $\frac{1}{2}$	59	N. W. 2	—	—	—
-	8	58 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 2	—	—	—
2	6 $\frac{1}{2}$	59	Z. W. 6	—	—	—
-	2 $\frac{1}{2}$	59	— 4	Betr. regen	—	—
-	1	54 $\frac{1}{2}$	W. 8	Betrokken	7 $\frac{1}{2}$	—
3	1 $\frac{1}{2}$	59 $\frac{1}{2}$	— 8	—	2 $\frac{1}{2}$	—
-	2 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$	N. W. 6	—	1	—
-	2	54 $\frac{1}{2}$	W. N. W. 6	—	4	—
4	4	53	— 6	—	3	—
-	5	54	—	—	—	—
-	5 $\frac{1}{2}$	54 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	—	—	—
5	5 $\frac{1}{2}$	58	— 2	—	—	—
-	6 $\frac{1}{2}$	47 $\frac{1}{2}$	Z. Z. O. 2	—	—	—
-	7	50	N. N. W. 2	—	—	—
6	8 $\frac{1}{2}$	56	— 2	—	—	—
-	10 $\frac{1}{2}$	49	— 2	—	—	—
-	10 $\frac{1}{2}$	49	N. 2	—	—	—
7	10 $\frac{1}{2}$	55	— 4	—	—	—
-	10 $\frac{1}{2}$	49	— 2	Betr. M. L.	—	—
-	10 $\frac{1}{2}$	51	— 4	Betrokken	—	—
8	10	57	— 6	—	—	—
-	11 $\frac{1}{2}$	53	— 2	—	—	—
-	30.0	52	W. 2	—	—	—
9	0	58	W. Z. W. 2	—	—	N. ☐ ☐
-	0	55	— 2	—	—	—
-	29.10	55	— 2	Betr. regen	—	—
10	—	56	— 4	Betrokken	1	—
-	—	54	— 2	—	—	—
-	—	54	W. N. W. 4	—	—	—
11	—	55	— 6	—	—	—
-	10 $\frac{1}{2}$	55	N. W. 4	—	—	—
-	11	56	W. u. N. 4	—	—	—
12	11	58	W. u. Z. 6	—	—	—
-	11	57	Z. W. 2	—	—	—
-	11	55	— 4	—	—	—
13	10	60	— 4	—	—	—
-	10	55	— 2	—	—	—
-	—	51	—	—	—	—
14	—	63	W. Z. W. 2	—	—	—
-	—	57	Z. W. 2	—	—	—
-	8 $\frac{1}{2}$	65 $\frac{1}{2}$	— 2	—	—	—
15	8 $\frac{1}{2}$	56	Z. O. 2	—	—	E. ☐ ☐
-	7 $\frac{1}{2}$	58 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	Betr. W. L.	—	—
-	9	54 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 2	Betrokken	—	—
16	10 $\frac{1}{2}$	54	— 4	—	—	—
-	30.0	54 $\frac{1}{2}$	— 2	—	—	—

WAARNEMINGEN

3 U L T, 1790.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Windcn. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
	29.10	58	Z. W. 2	Betrokken	
17	- 11 $\frac{1}{2}$	61	— 2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	56	— 2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	60	— 2	—	
18	- 11	68	— 2	—	
	- 11	60	— 2	—	
	- 10 $\frac{3}{4}$	60 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
19	- 11	63	— 2	—	
	- 10 $\frac{3}{4}$	60	Z. Z. O. 2	—	
	- 10	58	Z. 4	—	
20	- 7 $\frac{1}{2}$	67	Z. Z. W. 8	Betr. regen	2
	- 7 $\frac{1}{2}$	60 $\frac{1}{2}$	Z. W. 6	Betrokken	1 $\frac{1}{2}$
	- 6 $\frac{1}{2}$	58	— 8	—	
21	- 6 $\frac{1}{2}$	58 $\frac{1}{2}$	— 8	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	57 $\frac{1}{2}$	W. N. W. 6	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	55 $\frac{1}{2}$	W. 2	—	1
22	- 10	60	— 2	—	1
	- 10	55 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 2	—	
	- 10	58 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	—	2
23	- 10	60	— 2	—	
	- 10	58 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 10	60	W. 2	—	2
24	- 10	62	— 4	—	
	- 10	56 $\frac{1}{2}$	W. N. W. 2	—	
	- 11	60	N. W. 2	—	
25	30. 0	69	— 2	—	
	- 0	60	W. 2	—	
	- 0	63	Z. W. 2	—	
26	- 0	68	— 2	—	
	- 0	60 $\frac{1}{2}$	—	Heider	
	- 0	62 $\frac{1}{2}$	W. 2	Betrokken	
27	- 0	65	W. N. W. 2	—	
	- 0	55 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 0	58 $\frac{1}{2}$	Z. O. 2	—	
28	29.10	59	— 2	—	
	- 0	61	O. 2	W. A. W.	
	- 0	61	Z. O. 2	Betr. regen	3
29	- 0	65	Z. W. 2	Betrokken	6
	- 0	58	— 2	—	
	- 0	56 $\frac{1}{2}$	W. N. W. 2	—	
30	- 0	60	— 2	—	
	- 0	57	— 4	—	
	- 0	58	Z. t. W. 6	—	
31	- 0	54	Z. W. 4	—	
	- 0	56 $\frac{1}{2}$	— 2	—	4

Hooftste Barometer 30 dm. 0 lyn.

Laagste — 29 — 2 $\frac{1}{2}$ —

Hooftste Thermom. 69 grad.

Laagste — 51 $\frac{1}{2}$ —

Regen — 52 lyn.

Uitwaasfcm. 44 —

OP ZWANENBURG.

AUGUSTUS, 1790.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Wind. Str. Kr.	Lugtge- steldheid.	Regen inlyn.
1	29. 8 $\frac{1}{2}$	57	Z. W. 2	Betrokken	
	- 10 $\frac{1}{4}$	61	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	56	W. Z. W. 2	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	57	Z. W. 4	—	
2	- 10 $\frac{1}{4}$	59 $\frac{1}{2}$	— 6	Betr. regen	1 $\frac{1}{2}$
	- 8 $\frac{1}{2}$	57 $\frac{1}{2}$	— 4	Betrokken	1 $\frac{1}{2}$
	- 7 $\frac{1}{2}$	57 $\frac{1}{2}$	— 4	—	1
3	- 7 $\frac{1}{2}$	63	— 4	—	
	- 7	58 $\frac{1}{2}$	— 4	—	
	- 7	51	— 4	—	2
4	- 8 $\frac{1}{2}$	61 $\frac{1}{2}$	— 6	—	
	- 9	53 $\frac{1}{2}$	W. N. W. 2	—	1
	- 10 $\frac{1}{4}$	57	W. 4	—	5 $\frac{1}{2}$
5	- 11	64	— 4	—	
	- 11	57	Z. W. 2	Betr. regen	
	- 10 $\frac{1}{4}$	59	— 6	Betrokken	1
6	- 10 $\frac{1}{4}$	64	— 8	—	
	- 9	61	— 6	—	1
	- 9	59	N. W. 2	—	
7	- 10 $\frac{1}{4}$	65 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	58 $\frac{1}{2}$	—	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	62 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	Betr. mist	
8	- 10 $\frac{1}{2}$	65	Z. Z. W. 2	Betrokken	
	- 10 $\frac{1}{4}$	58	Z. W. 2	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	59	— 2	—	
9	- 10 $\frac{1}{4}$	63	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	59	W. Z. W. 2	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	60 $\frac{1}{2}$	W. 2	—	
10	- 10 $\frac{1}{4}$	63	W. N. W. 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	59	— 2	—	
	- 10	50	N. W. 2	—	
11	- 11	58	— 2	—	
	- 11 $\frac{1}{4}$	53	— 2	—	
	- 11 $\frac{1}{4}$	60	— 2	—	
12	30. 0	65	— 2	—	
	29. 11 $\frac{1}{2}$	58 $\frac{1}{2}$	N. N. O. 2	—	
	- 11 $\frac{1}{4}$	58	O. Z. O. 2	—	
13	- 11 $\frac{1}{4}$	68 $\frac{1}{2}$	N. 2	—	
	- 11	58 $\frac{1}{2}$	Z. O. 2	—	
	- 11	60 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
14	- 11 $\frac{1}{4}$	67	— 2	—	
	- 11 $\frac{1}{4}$	60	— 2	—	
	- 11 $\frac{1}{4}$	60	Z. Z. O. 2	—	
15	30. 0	74	— 2	—	
	29. 10 $\frac{1}{4}$	63	Z. Z. W. 2	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	64 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
16	- 10 $\frac{1}{4}$	69	W. Z. W. 4	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	63	W. 2	—	

L. ☐

N. ☐

WAARNEMINGEN

OCTOBER, 1790.

Da- ta.	Baro- metr.	Ther- m.	Wind. Str. Kr.	Luchtge- steldheid.	Regen in lyn.
17	30. 2 $\frac{1}{2}$	37	Z. O.	2	Heider
		53 $\frac{1}{2}$	O.	2	—
	29. 11	46	Z.	2	Betrokken
	9 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	—
18	8 $\frac{1}{2}$	56	—	4	—
	9 $\frac{1}{2}$	46 $\frac{1}{2}$	W.	2	—
	11 $\frac{1}{2}$	47	W. z. N.	2	—
19	30. 0	52 $\frac{1}{2}$	—	2	—
	11	48 $\frac{1}{2}$	—	2	—
		48 $\frac{1}{2}$	Z. O.	2	—
20		52	—	2	Heider
		42	—	2	Betrokken
		40	—	2	—
21	29. 11 $\frac{1}{2}$	54 $\frac{1}{2}$	—	2	—
	11	45	O. z. Z.	2	Heider
	11	38 $\frac{1}{2}$	—	2	Betrokken
22	30. 1	59	—	2	Heider
	9	45 $\frac{1}{2}$	—	2	Betrokken
	9	40	O.	2	—
23	9	52 $\frac{1}{2}$	—	2	Heider
	8	44	O. z. O.	2	Betrokken
	8	43	—	2	—
24	8	48	—	2	—
	7	45	—	2	—
	5	44	N. W.	2	—
25	8 $\frac{1}{2}$	45	—	2	—
	7 $\frac{1}{2}$	48	—	2	—
	9 $\frac{1}{2}$	43	—	2	—
26	9 $\frac{1}{2}$	49	N. N. W.	2	—
	10 $\frac{1}{2}$	43	N.	2	—
	10 $\frac{1}{2}$	40	N. O.	4	—
27	10 $\frac{1}{2}$	42	—	4	—
	10 $\frac{1}{2}$	40	—	4	—
	8 $\frac{1}{2}$	37	O.	4	—
28	8	44	—	4	—
	8	38 $\frac{1}{2}$	O. N. O.	4	Heider
	9	36	—	4	Betrokken
29	9	41	—	6	—
	9	39 $\frac{1}{2}$	—	4	—
	9	35 $\frac{1}{2}$	—	4	—
30	9	40	—	4	—
	9	38	—	2	—
	9	37	O.	2	—
31	9	38	—	2	—
	9 $\frac{1}{2}$	37	O. N. O.	2	—

Hoogste Barometer 30 dm. 3 $\frac{1}{2}$ lyn.

Laagste ———— 29 — 35 $\frac{1}{2}$ —

Hoogste Thermom. 63 grad.

Laagste ———— 35 $\frac{1}{2}$ —

Regen — — 16 lyn.

Uitwaasfem. 21 $\frac{1}{2}$ —

OP ZWANENBURG.

NOVEMBER, 1790.

Dag.	Baro- meter.	Ther- mom.	Wind. Str. Kr.	Lucht- sfeeldheid.	Regen in lyn.
	29.10	31 $\frac{1}{2}$	Z. O. 2	Betrokken	
1	- 10	38 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	40	Z. 2	—	
	- 3	42	Z. W. 2	—	
2	- 3	45	— 2	—	
	- 4	47	Z. Z. W. 4	Betr. regen	
	- 5	46	W. Z. W. 4	Betrokken	
3	- 6	49	— 4	—	
	- 7	44	— 2	—	
	- 6	43	— 2	—	
4	- 6	49	— 2	—	
	- 6	44	— 2	—	
	- 8	44	N. N. O. 2	—	
5	- 9	49	— 2	—	
	- 10	40	O. Z. O. 2	—	
	- 10	34	— 2	—	
6	- 10	44 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 10	34	Z. O. 2	Helder	
	- 10	33	— 2	Betrokken	
7	- 10	41 $\frac{1}{2}$	— 4	—	
	- 10	36	— 4	Helder	
	- 10	39	— 4	—	
8	- 10	33	— 4	—	
	- 11	35 $\frac{1}{2}$	O. 2	—	
	- 11	34	O. N. O. 4	Betrokken	
9	- 11	38	— 4	—	
	30.	34	— 4	—	
	-	34	— 4	—	
10	-	36	— 4	—	
	- 0	35 $\frac{1}{2}$	N. O. 4	—	
	- 0	36	N. N. O. 4	—	
11	- 0	39	— 4	—	
	- 0	38	— 4	—	
	-	33 $\frac{1}{2}$	O. t. N. 4	—	
12	-	40	— 4	—	
	-	35	O. N. O. 2	Helder	
	- 1	33 $\frac{1}{2}$	— 4	Betrokken	
13	- 1	36	— 4	—	
	- 3	33	N. N. O. 4	Betr. mist	
	-	36 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
14	- 1	37	N. O. 2	Betrokken	
	- 2	37	— 4	—	
	- 2	33 $\frac{1}{2}$	— 2	Helder	
15	- 2	37	— 2	—	
	- 2	33 $\frac{1}{2}$	N. N. O. 2	Betr. mist	
	- 1	33 $\frac{1}{2}$	N. 2	—	
16	- 1	38	— 2	Betrokken	
	- 0	37	— 2	—	

N. O.

E. O. O.

WAARNEMINGEN SEPTEMBER, 1900.

Dagen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Windn. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen- inlyn.
	30. 1 $\frac{1}{2}$	53	W. Z. W. 2	Betrokken	
17	- 1 $\frac{1}{4}$	58	— 2	—	
	- 1	51	— 2	Helder	
	- 1	53	Z. W. —	—	
18	- 0	63	— 2	—	
	29. 11 $\frac{1}{2}$	56	—	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	51 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 2	Betrokken	
19	- 8 $\frac{1}{2}$	66	— 2	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	58 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	—	
	- 6 $\frac{1}{2}$	59 $\frac{1}{2}$	Z. — 4	—	
20	- 7 $\frac{1}{4}$	60	Z. Z. W. 6	—	
	- 8	55	— 2	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	52	Z. W. 6	—	
21	- 9 $\frac{1}{2}$	57	— 4	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	52	—	—	
	30. 0	51 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 2	—	
22	- 1	58	W. N. W. 2	—	
	- 1	50	— 2	—	
	- 0	52	Z. t. O. 6	—	
23	29. 11	56	Z. — 6	Betr. regen	
	- 10 $\frac{1}{4}$	59	Z. W. 2	Betrokken	
	- 11 $\frac{1}{4}$	52	N. — 4	—	
24	30. —	58	— 4	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	52	N. N. W. 2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	53	N. W. 4	—	
25	- 1 $\frac{1}{2}$	56	— 4	—	
	- 1 $\frac{1}{4}$	54	N. N. W. 4	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	N. — 4	—	
26	- 2 $\frac{1}{2}$	53	N. N. W. 4	—	
	- 3	50	N. — 2	—	
	- 3	48	N. W. 2	—	
27	- 3	56	Z. — 2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	Z. O. 2	Helder	
	- 1 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	— 2	Betrokken	
28	- 0	54	— 2	Helder	
	29. 11	50	Z. — 2	Betrokken	
	- 11	52	N. N. W. 2	—	
29	30. —	54 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 1 $\frac{1}{4}$	51	Z. O. 2	—	
30	- 2	57	O. t. Z. 2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	49	Z. O. 2	—	

Hoogste Barometer 30. dm. 3 lyn.

Laagste ——— 29 — 1 $\frac{1}{2}$

Hoogste Thermom. 66 grad.

Laagste ——— 41 $\frac{1}{2}$

Regen ——— 27 $\frac{1}{2}$ lyn.

Uitwaasfem. 30 —

OP ZWANENBURG.

OCTOBER, 1790.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Wind.		Lugtge- steldheid.	Regen in lyn	
			Str.	Kr.			
1	30. 1 $\frac{1}{4}$	43	O. Z. O.	2	Betrokken		L. ☐ ☐
	- 0	58	—	2	—		
	29. 11	49 $\frac{1}{2}$	Z. O.	2	Helder		
	- 10 $\frac{1}{2}$	46 $\frac{1}{2}$	O. Z. O.	2	Betrokken		
2	- 10 $\frac{1}{2}$	59	—	2	—		
	- 9 $\frac{1}{2}$	50	Z. O.	2	Helder		
	- 9 $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	—	2	Betrokken		
3	- 9 $\frac{1}{2}$	63	O.	2	—		
	- 10	55	O. Z. O.	2	Helder		
	- 10	51	Z. O.	2	Betrokken		
4	- 10	61	—	2	—		
	- 11	54 $\frac{1}{2}$	—	2	—		
	- 11	51	Z.	2	—		
5	- 11	61	—	2	—		
	- 11	55	—	2	Helder		
	- 9	51	Z. t. W.	2	Betrokken		
6	- 9	60 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W.	2	—		
	- 9	54	—	2	—		
	- 9	53 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	—		
7	- 9	61 $\frac{1}{2}$	—	2	—		
	- 8	55	—	2	—		
	- 7	56	W.	2	—		
8	- 7	56 $\frac{1}{2}$	W. t. N.	4	—		N. ☐
	- 6	49 $\frac{1}{2}$	—	2	—		
	- 5	50	W. Z. W.	2	—		
9	- 5	51	N.	2	—		
	- 4	48	N. N. O.	2	—		
	- 4	47 $\frac{1}{2}$	N. W.	2	—		
10	- 10 $\frac{1}{2}$	52	—	2	—		
	- 16 $\frac{1}{2}$	49 $\frac{1}{2}$	—	2	—		
	- 11	47	O.	2	—		
11	- 11	50	—	2	—		
	- 11	42 $\frac{1}{2}$	Z. O.	2	—		
	- 11	48	Z.	6	—		
12	- 8	52	—	6	—		
	- 10	48 $\frac{1}{2}$	—	6	Betr. regen		
	- 5 $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	N. N. W.	4	Betrokken		
13	- 6 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$	—	4	—		
	- 8	51	N. W.	4	—		
	- 9 $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	Z. W.	6	—		
14	- 7	52	—	8	—		
	- 6 $\frac{1}{2}$	54 $\frac{1}{2}$	—	6	—		
	- 9 $\frac{1}{2}$	53 $\frac{1}{2}$	W. t. Z.	4	—		
15	- 9 $\frac{1}{2}$	56 $\frac{1}{2}$	—	4	—		E. ☐ ☐
	- 10 $\frac{1}{2}$	53 $\frac{1}{2}$	N. N. W.	4	—		
	30.	48 $\frac{1}{2}$	N. W.	4	—		
16	- 2 $\frac{1}{2}$	52	—	4	—		
	- 3 $\frac{1}{2}$	44	Z.	2	Helder		

WAARNEMINGEN

OCTOBER, 1790.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- moom.	Wind. Str. Kt.	Lugte- feldheid.	Regen in lyn.
17	30. 2 $\frac{1}{2}$	37	Z. O.	Helder	
		53 $\frac{1}{2}$	O.		
	29. 11	40	Z.	Betrokken	
18	9 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$	Z. W.		
	8 $\frac{1}{2}$	50			
	9 $\frac{1}{2}$	49 $\frac{1}{2}$	W.		
	11 $\frac{1}{2}$	47	W. t. N.		
19	30. 0	52 $\frac{1}{2}$			
	11	48 $\frac{1}{2}$			
		44 $\frac{1}{2}$	Z. O.		
20		52		Helder	
		44		Betrokken	
		40			
21	29. 11	54 $\frac{1}{2}$			
	11	45	O. t. Z.	Helder	
	11	38 $\frac{1}{2}$		Betrokken	
22	10 $\frac{1}{2}$	59		Helder	
	9 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$		Betrokken	
	9	40	O.		
23	9	52 $\frac{1}{2}$		Helder	
	8 $\frac{1}{2}$	44	O. Z. O.	Betrokken	
	8 $\frac{1}{2}$	43			
24		48			
	7	45			
	5 $\frac{1}{2}$	44	N. W.		
25	4 $\frac{1}{2}$	45			
	4 $\frac{1}{2}$	48			
	4 $\frac{1}{2}$	43			
26	9	49	N. N. W.		
	10 $\frac{1}{2}$	43	N.		
	10 $\frac{1}{2}$	40	N. O.		
27	10 $\frac{1}{2}$	42			
	10 $\frac{1}{2}$	40			
	10 $\frac{1}{2}$	37	O.		
28		44			
		38 $\frac{1}{2}$	O. N. O.	Helder	
	9	36		Betrokken	
29	9	41			
	9	39 $\frac{1}{2}$			
	9	35 $\frac{1}{2}$			
30	9	40			
	9	38			
	9	37	O.		
31	9	38			
	9 $\frac{1}{2}$	37	O. N. O.		

Hoogste Barometer 30 dm. 3 $\frac{1}{2}$ lyn.

Laagste ———— 29 — 5 $\frac{1}{2}$ —

Hoogste Thermom. 63 grad.

Laagste ———— 35 $\frac{1}{2}$ —

Regen - - 16 lyn.

Uitwaasem. 21 $\frac{1}{2}$ —

OP ZWANENBURG.

JANUARY, 1791.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Wind. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
1	30. 0 29. 10 $\frac{1}{2}$	32 $\frac{1}{2}$ 34	Z. O. 2 — 2	Betr. mist Betrokken	
	- 9 - 6 $\frac{1}{2}$	32 35	Z. Z. O. 4 Z. 4	— —	
2	- 4 - 2	35 $\frac{1}{2}$ 35	— 4 — 2	— —	
	- 1 - 2 $\frac{1}{2}$	36 $\frac{1}{2}$ 38 $\frac{1}{2}$	N. N. W. 2 — 2	— —	
3	- 3 - 4	32 $\frac{1}{2}$ 30	— 2 Z. O. 4	Helder Betrokken	
4	- 2 $\frac{1}{2}$ 28. 9 $\frac{1}{4}$	32 $\frac{1}{2}$ 34	— 4 — 8	— —	N. ☾
	- 6 $\frac{1}{2}$ - 6 $\frac{1}{2}$	36 35 $\frac{1}{2}$	Z. 4 — 6	— —	
5	29. 1 $\frac{1}{4}$ - 3 $\frac{1}{2}$	35 34	— 4 — 8	— —	
6	- 3 $\frac{1}{2}$ - 4 $\frac{1}{2}$	37 $\frac{1}{2}$ 34 $\frac{1}{2}$	— 4 — 4	— Betr. N. L.	1
	- 2 $\frac{1}{2}$ 28. 11 $\frac{1}{2}$	34 38	Z. Z. O. 6 — 4	Betrokken Betr. mist	2
7	- 10 - 11	40 40	Z. 6 Z. W. 10	Betrokken	1
8	- 11 29. 1 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$ 40 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 10 Z. 6	— —	1
	28. 10 - 8 $\frac{1}{2}$	38 38	Z. W. 6 W. Z. W. 6	— —	1
9	29. 1 - 7 $\frac{1}{4}$	40 36	N. W. 4 Z. W. 2	— —	2
10	- 7 $\frac{1}{4}$ - 7 $\frac{1}{2}$	39 40	— 2 — 4	— Betr. regen	
	- 7 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$	44 44 $\frac{1}{2}$	— 8 W. Z. W. 4	— Betrokken	1 $\frac{1}{2}$ 1
11	- 8 - 9 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$ 35 $\frac{1}{2}$	Z. W. 4 — 2	— —	
12	- 9 $\frac{1}{2}$ - 5 $\frac{1}{2}$	38 $\frac{1}{2}$ 41	— 4 Z. t. W. 6	— —	
	- 0 - 2 $\frac{1}{4}$	43 43 $\frac{1}{2}$	Z. W. 8 W. 6	— —	3
13	- 1 $\frac{1}{4}$ - 5 $\frac{1}{2}$	43 41	W. N. W. 4 W. Z. W. 8	— —	
14	- 5 $\frac{1}{2}$ - 5 $\frac{1}{2}$	42 37	W. 6 N. W. 2	— —	
	- 8 $\frac{1}{2}$ - 9 $\frac{1}{2}$	33 $\frac{1}{2}$ 40 $\frac{1}{2}$	W. 2 W. Z. W. 2	— —	3
15	- 7 $\frac{1}{2}$ - 7	37 42	Z. Z. W. 6 — 4	— —	
16	- 7 $\frac{1}{2}$ - 6 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$ 45	— 4 — 4	— —	

WAARNEMINGEN NOVEMBER, 1790.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Wind. Str.	Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.	
	30. 0	36	N. O.	2	Betrokken		
17	29.10 $\frac{1}{2}$	37	—	2	—		
	- 10 $\frac{1}{4}$	30	—	2	—		
	- 8	23 $\frac{1}{2}$	Z. O.	2	Helder		
18	- 6 $\frac{1}{2}$	36	Z. Z. O.	2	—		
	- 5 $\frac{1}{2}$	33	—	2	Betrokken		
	- 4 $\frac{1}{2}$	34 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W.	2	—		
19	- 4 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	Z. t. O.	2	—		
	- 1 $\frac{1}{2}$	40	—	2	—		
	- 2	36 $\frac{1}{2}$	Z.	2	—		
20	- 2 $\frac{1}{2}$	40	—	2	—		
	- 2 $\frac{1}{4}$	38	Z. t. O.	2	—		
	- 1	42	Z. W.	4	—		
21	- 1 $\frac{1}{2}$	44	—	4	—	2 $\frac{1}{2}$	V. ☾
	- 1	43	—	2	—		
	- 3	40	W. Z. W.	4	—		
22	- 3 $\frac{1}{2}$	44 $\frac{1}{2}$	—	4	—		
	- 5	39 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	—		
	- 6	40	Z. O.	2	Betr. mist		
23	- 6 $\frac{1}{2}$	40 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W.	2	—		
	- 6 $\frac{1}{4}$	36	—	—	—	$\frac{1}{2}$	
	- 8	38	Z. Z. O.	2	—		
24	- 8	42	Z. Z. W.	2	Betrokken		
	- 8 $\frac{1}{2}$	38	Z.	2	Helder		
	- 8 $\frac{1}{2}$	38 $\frac{1}{2}$	—	4	Betrokken		
25	- 8 $\frac{1}{2}$	34	—	4	—		
	- 6 $\frac{1}{2}$	40	—	4	—		
	- 3 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W.	6	—		
26	- 3 $\frac{1}{2}$	46 $\frac{1}{2}$	W.	6	—	3	
	- 5 $\frac{1}{2}$	43	N. W.	8	—		
	- 7	41	—	8	—	$\frac{1}{2}$	
27	- 10 $\frac{1}{2}$	40 $\frac{1}{2}$	—	8	—	$\frac{1}{2}$	
	30. 0	41	—	4	—		
	- 0	34 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	2	—		
28	- 2 $\frac{1}{4}$	36 $\frac{1}{2}$	—	2	—		
	- 2	32 $\frac{1}{2}$	—	4	—		
	- 1	29 $\frac{1}{2}$	O. N. O.	4	—		
29	- 0	33	—	4	—		L. ☐ ☾
	29.10 $\frac{1}{4}$	32	N. O.	2	—		
	- 8	31	O. Z. O.	2	—		
30	- 7 $\frac{1}{2}$	33	O. t. Z.	2	—		
	- 6	32 $\frac{1}{2}$	—	2	—		

Hoogste Barometer 30 dm. 3 lyn.
 Laagste ———— 29 — $\frac{1}{2}$ —
 Hoogste Thermom. 49 grad.
 Laagste ———— 23 $\frac{1}{2}$ —
 Regen — — 22 lyn.
 Uitwaasfcm. 5 —

OP ZWANENBURG.

DECEMBER, 1790.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- môm.	Wind. Str.	Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyh.
1	29. 6 $\frac{1}{2}$	33	Z. W.	2	Betrokken	
	- 6	34	Z.	4	—	
	- 6 $\frac{1}{2}$	35 $\frac{1}{2}$	—	8	—	
	- 6 $\frac{1}{2}$	38	Z. W.	8	—	2 $\frac{1}{2}$
2	- 6 $\frac{3}{4}$	41	—	8	—	
	- 6	42 $\frac{1}{2}$	N. N. W.	4	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	36 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W.	2	—	
3	- 7 $\frac{1}{2}$	39 $\frac{1}{2}$	Z.	4	—	
	- 8	46 $\frac{1}{2}$	—	4	Betr. N. L.	2
	- 6 $\frac{1}{4}$	43	W. Z. W.	4	Betrokken	2
4	- 6 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	W. t. N.	6	—	
	- 7 $\frac{3}{4}$	42	N. W.	6	—	
	- 8	41	—	4	—	
5	- 8 $\frac{1}{2}$	39	N. N. O.	4	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	36	N.	2	Helder	
	30. 0	37	—	2	Betrokken	
6	- 1	38	—	2	—	
	- 1	36	—	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	34	Z. O.	2	—	
7	- 1 $\frac{1}{2}$	39	Z.	2	—	
	29. 11	39	—	2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	42	N. W.	2	—	
8	- 10 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	40	—	2	—	
	- 10 $\frac{1}{4}$	41	—	—	Betr. mist	
9	- 11	44 $\frac{1}{2}$	W.	2	—	
	- 11	44	—	2	Betrokken	
	- 11	43	—	2	Betr. mist	
10	- 11 $\frac{3}{4}$	45	—	2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	—	2	Betrokken	
	- 10 $\frac{1}{2}$	44 $\frac{1}{2}$	W. Z. W.	8	—	
11	- 8 $\frac{1}{2}$	45	—	8	Betr. regen.	1 $\frac{1}{2}$
	- 8	42	W. N. W.	4	Helder N. L.	1
	- 9	44 $\frac{1}{2}$	W. Z. W.	4	Betrokken	
12	- 9	42	—	4	—	
	- 9 $\frac{3}{4}$	43	W.	2	Helder N. L.	
	- 8 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	Z. W.	6	Betrokken	
13	- 7	40 $\frac{1}{2}$	—	8	Betr. regen.	1 $\frac{1}{2}$
	- 7 $\frac{1}{2}$	44 $\frac{1}{2}$	—	10	—	1
	- 5 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	W. N. W.	6	Betrokken	2
14	- 7 $\frac{3}{4}$	41 $\frac{1}{2}$	—	8	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	42	W.	10	—	
	- 2 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	Z. W.	12	—	1
15	- 0	43	W. Z. W.	10	—	1
	- 3	42	W.	8	—	
	- 4 $\frac{1}{2}$	39 $\frac{1}{2}$	W. t. N.	6	—	
16	- 4 $\frac{3}{4}$	40 $\frac{1}{2}$	W. Z. W.	4	—	
	- 1 $\frac{1}{4}$	36 $\frac{1}{2}$	Z.	4	Betr. regen.	1

W A A R N E M I N G E N

D E C E M B E R, 1790.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
	29. 2	39 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	Betrokken	2
17	- 2 $\frac{1}{2}$	40 $\frac{1}{2}$	Z. W. 2	—	—
	- 0	36	Z. O. 4	Betr. regen	1
	28. 9	39 $\frac{1}{2}$	Z. 4	Betrokken	$\frac{1}{2}$
18	- 9	38 $\frac{1}{2}$	— 4	—	—
	29. 2 $\frac{1}{2}$	36 $\frac{1}{2}$	N. 4	—	$\frac{1}{2}$
	- 5	35	W. Z. W. 2	—	—
19	- 4	36	Z. Z. W. 2	—	—
	- 3 $\frac{1}{2}$	30	Z. O. 2	—	—
	- 7 $\frac{1}{2}$	30 $\frac{1}{2}$	N. N. W. 2	—	—
20	- 9	36	Z. Z. W. 2	—	—
	- 10 $\frac{1}{2}$	37 $\frac{1}{2}$	N. N. W. 2	Helder	—
	- 11	34 $\frac{1}{2}$	Z. 4	Betrokken	—
21	- 9 $\frac{1}{4}$	34 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W. 6	Betr. regen	—
	- 8	38	Z. 4	Betrokken	1
	- 9 $\frac{1}{2}$	38	Z. W. 2	—	1
22	- 10 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 2	—	—
	- 11 $\frac{1}{2}$	38	— 2	—	—
	- 5 $\frac{1}{2}$	38	Z. t. W. 8	Betr. regen	1
23	- 5 $\frac{1}{4}$	40	W. t. Z. 6	Betrokken	$\frac{1}{2}$
	- 7 $\frac{1}{4}$	38	N. W. 2	—	—
	- 8 $\frac{1}{2}$	38	Z. W. 2	—	1 $\frac{1}{2}$
24	30. 0	40 $\frac{1}{2}$	— 2	—	—
	29. 11	38	— 2	—	—
	- 9 $\frac{1}{2}$	38 $\frac{1}{2}$	— 2	Betr. mist	2
25	- 11	39	— 2	—	—
	30. 0	38	N. t. W. 2	Helder	—
	- 0	37	N. W. 2	Betrokken	1
26	- 0	41 $\frac{1}{2}$	— 2	—	—
	- 0	38	Z. O. 2	—	—
	- 0	37	Z. Z. W. 2	—	—
27	29. 10 $\frac{1}{2}$	38	— 2	—	—
	- 10 $\frac{1}{2}$	35	Z. 2	—	—
	- 9 $\frac{1}{2}$	35	— 2	—	—
28	- 9 $\frac{1}{2}$	36	— 2	—	—
	- 8	33	— 2	—	—
	30. $\frac{1}{2}$	31 $\frac{1}{2}$	Z. O. 2	—	—
29	- 1	35	— 2	—	—
	- $\frac{3}{4}$	28 $\frac{1}{2}$	— 2	—	—
	- 0	29 $\frac{1}{2}$	— 2	—	—
30	29. 10 $\frac{1}{2}$	33	— 4	—	—
	- 10 $\frac{1}{2}$	33	Z. 2	—	—
	- 9 $\frac{1}{2}$	33	Z. Z. W. 2	—	1
31	- 11	35 $\frac{1}{2}$	— 2	—	—
	30. 0	29 $\frac{1}{2}$	Z. 2	Betr. mist	—

Hoogste Barometer 30 dm. $\frac{1}{4}$ lyn.

Laagste ——— 28 — 9 —

Hoogste Thermom. 46 $\frac{1}{2}$ grad.

Laagste ——— 28 $\frac{1}{2}$ —

Regen — — 27 $\frac{1}{2}$ lyn.

Witwaasfem. 5 —

OP ZWANENBURG.

3 JANUARI, 1791.

Dagen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- steldheid.	Regen inlyn.
1	30.0 29.10 $\frac{1}{2}$	32 $\frac{1}{2}$ 34	Z. O. 2 — 2	Betr. mist Betrokken	
	— 9 — 6 $\frac{1}{2}$	32 35	Z. Z. O. 4 Z. 4	— —	
2	— 4 — 2	35 $\frac{1}{2}$ 35	— 4 — 2	— —	
	— 1 — 2 $\frac{1}{2}$	36 $\frac{1}{2}$ 38 $\frac{1}{2}$	N. N. W. 2 — 2	— —	
3	— 3 — 4	32 $\frac{1}{2}$ 30	— 2 Z. O. 4	Helder Betrokken	
4	— 2 $\frac{1}{2}$ 28.9 $\frac{3}{4}$	32 $\frac{1}{2}$ 34	— 4 — 8	— —	N. ☾
	— 6 $\frac{1}{2}$ — 6 $\frac{1}{2}$	36 35 $\frac{1}{2}$	Z. 4 — 6	— —	
5	29.1 $\frac{3}{4}$ — 3 $\frac{1}{2}$	35 34	— 4 — 8	— —	I
6	— 3 $\frac{1}{2}$ — 4 $\frac{1}{2}$	37 $\frac{1}{2}$ 34 $\frac{1}{2}$	— 4 — 4	— Betr. N. L.	
	— 2 $\frac{1}{2}$ 28.11 $\frac{1}{2}$	34 38	Z. Z. O. 6 — 4	Betrokken Betr. mist	2
7	— 10 — 11	40 40	Z. 6 Z. W. 10	Betrokken —	I
8	— 11 29.1 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$ 40 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 10 Z. 6	— —	I
	28.10 — 8 $\frac{1}{2}$	38 38	Z. 6 W. Z. W. 6	— —	I
9	29.1 — 7 $\frac{1}{2}$	40 36	N. W. 4 Z. W. 2	— —	2
10	— 7 $\frac{1}{2}$ — 7 $\frac{1}{2}$	39 40	— 2 — 4	— Betr. regen	
	— 7 $\frac{1}{2}$ — 7 $\frac{1}{2}$	44 44 $\frac{1}{2}$	— 8 W. Z. W. 4	— Betrokken	I $\frac{1}{2}$ I
11	— 8 — 9 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$ 35 $\frac{1}{2}$	Z. W. 4 — 2	— —	
12	— 9 $\frac{1}{2}$ — 5 $\frac{1}{2}$	38 $\frac{1}{2}$ 41	— 4 Z. t. W. 6	— —	
	— 0 — 3 $\frac{1}{2}$	43 43 $\frac{1}{2}$	Z. W. 8 W. 6	— —	3
13	— 1 $\frac{1}{2}$ — 5 $\frac{1}{2}$	43 41	W. N. W. 4 W. Z. W. 8	— —	
14	— 5 $\frac{1}{2}$ — 5 $\frac{1}{2}$	42 37	W. 6 N. W. 2	— —	
	— 8 $\frac{1}{2}$ — 9 $\frac{1}{2}$	33 $\frac{1}{2}$ 40 $\frac{1}{2}$	W. 2 W. Z. W. 2	— —	I $\frac{1}{2}$ 3
15	— 7 $\frac{1}{2}$ — 7	37 42	Z. Z. W. 6 — 4	— —	
16	— 7 $\frac{1}{2}$ — 6 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$ 45	— 4 — 4	— —	

WAARNEMINGEN

3 JANUARI, 1791.

Da- ten.	Baro- meter.	Ther- mom.	Wind. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
	29. 4	44½	Z. W. 6	Betrokken	I
17	- 3½	45	— 6	—	—
	- 4½	42	W. Z. W. 3	Heider	—
	- 6½	37½	Z. W. 3	Betrokken	—
18	- 3½	40	Z. Z. W. 4	—	—
	- 0	39½	— 6	—	—
	28. 9½	40	Z. 6	—	—
19	- 9½	44½	— 6	—	—
	- 8½	41	— 4	—	—
	- 7	39½	Z. O. 6	—	3½
20	- 6	40	— 4	—	V. C
	- 7½	38	— 4	—	—
	- 10½	37	Z. 4	—	—
21	- 11½	39½	W. Z. W. 4	—	—
	29. 4	40	— 4	—	—
	- 8	37½	Z. W. 2	—	I
22	- 9	40	— 4	—	—
	- 8½	40	W. Z. W. 4	—	—
	- 7½	41	Z. Z. W. 4	—	—
23	- 7½	43	Z. W. 4	Betr. regen	I
	- 10	42	N. W. 2	Betrokken	I
	30. 2	38	— 2	—	—
24	- 2½	42	W. 2	—	—
	- 2½	40	Z. W. 2	—	—
	- 1	42	Z. W. 4	—	—
25	- 0	44	— 6	—	—
	29. 11½	42½	— 4	—	—
	- 11½	41½	— 2	—	—
26	- 11½	43½	— 4	—	—
	- 11½	40	— 4	—	—
	- 8½	38	— 4	—	I
27	- 7	37	— 4	—	L. C
	- 5½	37	N. N. W. 2	—	—
	- 7½	37	N. W. 4	—	I
28	- 8½	37½	— 4	—	—
	- 9½	35	— 2	—	—
	- 9½	35	Z. W. 4	—	—
29	- 7½	38½	— 6	—	—
	- 6½	41½	— 6	—	I
	- 4½	40½	N. W. 4	—	I
30	- 6	43	— 4	—	—
	- 4½	42	W. Z. W. 4	—	—
	- 5½	44	W. N. W. 6	—	I
31	- 6½	45	— 6	—	—
	- 6½	41	— 4	—	—

Hoogste Barometer — 30 dm. 2½ lyn.

Laagste — — 28 — 16 —

Hoogste Thermom. — 46 grad.

Laagste — — 32 —

Reen — — 27½ lyn.

Uitwaasem. 6 —

OP ZWANENBURG.

APRIL, 1791.

Dagen.	Barometer.	Thermom.	Wind. Str.	Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
1	29.11	37	Z. O.	2	Betrokken	
	- 10 $\frac{1}{2}$	48	—	2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	42	—	2	Helder	
	- 9 $\frac{1}{2}$	40	—	—	Betrokken	
2	- 9 $\frac{1}{2}$	50 $\frac{1}{2}$	O.	2	Helder	
	- 8	44	—	2	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	40	Z. O.	4	—	
3	- 9	49 $\frac{1}{2}$	O.	4	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	42	O. t. N.	4	Betrokken	
4	- 9	46	N. O.	4	—	
	- 8	42 $\frac{1}{2}$	N.	4	—	
	- 6 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
5	- 5 $\frac{1}{2}$	41	O. Z. O.	2	—	
	- 4 $\frac{1}{2}$	41	—	2	—	
	- 3 $\frac{1}{2}$	45	Z.	6	—	
6	- 4 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$	—	6	—	
	- 5 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$	Z. O.	2	—	
	- 7	45	Z.	4	—	
7	- 8	47	Z. W.	2	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	Z.	2	Helder	
	- 10 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	Z. Z. O.	2	Betr. mist	
8	- 10 $\frac{1}{2}$	45	—	2	Betrokken	
	- 10 $\frac{1}{4}$	49	—	2	—	
	- 10	49 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
9	- 8 $\frac{1}{2}$	60 $\frac{1}{2}$	Z.	2	—	
	- 8 $\frac{1}{4}$	48 $\frac{1}{2}$	W. N. W.	2	—	
	- 9	48 $\frac{1}{2}$	N. W.	2	—	
10	- 9 $\frac{1}{2}$	55 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	2	—	
	- 11	44	O. N. O.	2	—	
11	- 11	52	O.	2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	50 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 9	48 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
12	- 9 $\frac{1}{2}$	53	—	2	—	
	- 10	48 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	47 $\frac{1}{2}$	O. Z. O.	2	Helder	
13	- 10 $\frac{1}{2}$	53 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	50 $\frac{1}{2}$	Z. O.	2	Betrokken	
	- 10 $\frac{1}{2}$	47 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
14	- 10 $\frac{1}{2}$	52	—	2	—	
	- 10	47	—	2	Helder	
	- 10 $\frac{1}{2}$	47	Z.	2	Betr. mist	
15	- 10 $\frac{3}{4}$	56	W.	2	Helder	
	- 11	49	N. W.	2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	45	—	2	Betr. mist	
16	- 11 $\frac{1}{2}$	58	Z.	2	Betrokken	
	- 11 $\frac{1}{2}$	48	N.	2	Helder	

N. C

2

1

1

1 $\frac{1}{2}$

E. □ C

1 $\frac{1}{2}$

W A A R N E M I N G E N

F E B R U A R I , 1791.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
	29.11 $\frac{1}{2}$	39	W. 2	Betrokken	
17	- 11 $\frac{1}{2}$	41	Z. W. 4	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	39 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W. 6	_____	
	- 1 $\frac{1}{2}$	40 $\frac{1}{2}$	Z. W. 8	_____	
18	- 1	41 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 4	_____	
	- 3 $\frac{1}{2}$	37 $\frac{1}{2}$	Z. W. 4	_____	
	- 3 $\frac{1}{2}$	37 $\frac{1}{2}$	Z. 2	_____	
19	- 5 $\frac{1}{2}$	40	Z. O. 2	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	37	O. N. O. 2	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	36	_____ 8	_____	
20	- 7 $\frac{1}{2}$	40	O. t. N. 8	_____	
	- 5 $\frac{1}{2}$	38	O. N. O. 4	_____	
	- 5	34	Z. O. 2	_____	
21	- 5 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	Z. 2	_____	
	- 5 $\frac{1}{2}$	36	N. N. W. 2	Betr. mist	
	- 6 $\frac{1}{2}$	38	_____	_____	
22	- 7 $\frac{1}{2}$	40	_____	Betrokken	
	- 8 $\frac{1}{2}$	38	Z. 2	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	36 $\frac{1}{2}$	Z. O. 4	_____	
23	- 6	44 $\frac{1}{2}$	Z. Z. O. 6	_____	
	- 5	40 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W. 2	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	39 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	_____	2
24	- 9	42	W. 2	_____	
	- 10 $\frac{1}{2}$	36	W. Z. W. 2	Helder	
	- 11 $\frac{1}{2}$	34 $\frac{1}{2}$	Z. O. 2	Betrokken	
25	- 11	40	O. Z. O. 2	_____	
	- 7	37	O. N. O. 4	_____	
	- 5 $\frac{1}{2}$	34	N. O. 10	Betr. sneeuw	9
26	- 4 $\frac{1}{2}$	34 $\frac{1}{2}$	_____ 10	_____	3
	- 6	34	_____ 8	_____	3
	- 6 $\frac{1}{2}$	33 $\frac{1}{2}$	_____ 4	_____	2 $\frac{1}{2}$
27	- 6 $\frac{1}{2}$	35	_____	Betrokken	2 $\frac{1}{2}$
	- 7 $\frac{1}{2}$	35	N. N. W. 2	_____	
	- 9	35	N. W. 2	_____	
28	- 9	37 $\frac{1}{2}$	N. N. W. 2	_____	
	- 9 $\frac{1}{2}$	37	_____ 2	_____	

V. ☾

L. ☐ ☾

Hoogste Barometer 30 dm. 2 $\frac{1}{2}$ lyn.

Laagste _____ 29 — $\frac{1}{4}$ —

Hoogste Thermom. 45 grad.

Laagste _____ 33 $\frac{1}{2}$ —

Regen — 31 lyn.

Uitwaasfem. 9 —

OP ZWANENBURG.

M A A R T, 1791.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Wind. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn
	29.10	37	N. W. 2	Betrokken	
1	- 10	40	W.N.W. 2	_____	
	- 11	37	_____ 2	Helder	
2	30. $1\frac{1}{2}$	37	_____ 2	Betrokken	
	- $1\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	
	- $1\frac{1}{2}$	35	_____	Helder	
	- $3\frac{1}{2}$	33	W. 2	Betrokken	
3	- $3\frac{1}{2}$	40 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	
	- $2\frac{1}{2}$	38	Z. W. 2	_____	
	- 2	40 $\frac{1}{2}$	W.Z. W. 4	_____	
4	- 2	44 $\frac{1}{2}$	_____ 4	_____	
	- 2	43	Z. Z. O. 2	_____	
	- 2	42 $\frac{1}{2}$	Z. t. W. 2	_____	
5	- 2	46 $\frac{1}{2}$	W. t. Z. 2	_____	
	- $1\frac{1}{2}$	42	Z. t. O. 2	_____	
	- 0	40 $\frac{1}{2}$	W. 4	_____	
6	- 0	41 $\frac{1}{2}$	_____ 4	_____	
	- 0	43 $\frac{1}{2}$	W.N.W. 2	_____	
	29.11	40	N. W. 4	_____	
7	- $1\frac{1}{2}$	39 $\frac{1}{2}$	_____ 6	_____	
	30. 1	37	N. N.W. 4	Betr. N. L.	
	- $2\frac{1}{2}$	38	_____ 6	Betrokken	
8	- 3	41 $\frac{1}{2}$	_____ 6	_____	
	- $3\frac{1}{2}$	38	_____ 2	_____	
	- $4\frac{1}{2}$	37	W. Z. W. 2	_____	
9	- 4	41 $\frac{1}{2}$	W. 4	_____	
	- $3\frac{1}{2}$	41	W. t. N. 2	_____	
	- $3\frac{1}{2}$	39 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	
10	- 3	43	_____ 2	_____	
	- $2\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	Helder	
	29. 2	46	N. N.W. 2	_____	
11	- $2\frac{1}{2}$	46	W. 2	Betrokken	
	- $1\frac{1}{2}$	41	_____ 2	_____	
	- $1\frac{1}{2}$	40	W. Z. W. 2	_____	
12	- 1	40	_____ 2	_____	
	- $\frac{1}{2}$	40	Z. W. 2	Helder	
	30. 0	40	W. Z. W. 4	Betr. mist	
13	- 0	47	_____ 4	Betrokken	
	29.11 $\frac{1}{2}$	41	_____ 2	_____	
	30. 0	40 $\frac{1}{2}$	_____ 4	_____	
14	- $\frac{3}{4}$	48 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	
	- $1\frac{1}{2}$	42	_____ 2	_____	
	- $1\frac{1}{2}$	43	_____ 4	_____	
15	- 2	50	_____ 4	_____	
	- 2	44 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	
	- $2\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	W. t. Z. 2	Betr. mist	
16	- $2\frac{1}{2}$	46 $\frac{1}{2}$	_____ 2	Betrokken	
	- $2\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	

N. ☾

E. ☐ ☾

OP ZWANENBURG.

M A T, 1790.

Da- gon.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden.		Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
			Str.	Kr.		
	29. 9	52	Z. W.	4	Betrokken	
17	- 7 $\frac{1}{4}$	54	—	6	Betr. regen	1
	- 7	51	W. Z. W.	4	Betrokken	$\frac{1}{2}$
	- 7	47	N. W.	4	—	
18	- 8	44	—	4	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	44	—	4	—	
	- 7	49 $\frac{1}{2}$	Z. W.	8	—	2
19	- 4	51 $\frac{1}{2}$	—	8	—	
	- 5 $\frac{1}{2}$	47	W.	4	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	48	—	4	—	
20	- 9 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	47	—	2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	—	2
21	- 10 $\frac{1}{2}$	55	—	6	—	
	- 10	52	—	4	—	
	- 10	53	W.	4	—	
22	- 10 $\frac{1}{2}$	55	—	4	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	Z. t. W.	2	—	
23	- 8 $\frac{1}{2}$	63	—	4	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	54	—	2	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	52	W. Z. W.	2	—	
24	- 10 $\frac{1}{2}$	56	—	2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	50 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	N.	2	—	
25	30. 0	57	—	2	—	
	- 0	50 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	2	—	
	- 1 $\frac{1}{4}$	51	N. O.	4	—	
26	- 2 $\frac{1}{4}$	56	—	4	—	
	- 2 $\frac{1}{4}$	54	—	4	Helder	
	- 2 $\frac{1}{4}$	54 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
27	- 2 $\frac{1}{4}$	60 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
	- 2 $\frac{1}{4}$	48 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	4	—	
	- 2 $\frac{1}{4}$	55	N. O.	4	—	
28	- 2 $\frac{1}{4}$	60 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	4	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	50	N. O.	2	Betrokken	
29	- 1 $\frac{1}{2}$	58 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	50 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	52	N. O.	2	—	
30	- 1 $\frac{1}{2}$	59 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	57 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	57	—	2	Helder	
31	- 1 $\frac{1}{2}$	63	—	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	57 $\frac{1}{2}$	—	2	—	

V. 3

L. □ 6

Hoogste Barometer 30 dm. 2 $\frac{1}{2}$ lyn.

Laagste — 29 — 4 —

Hoogste Thermom. 63 grad.

Laagste — 37 —

Regen — 12 $\frac{1}{2}$ lyn.

Uitwaasfem. 48 $\frac{1}{2}$ —

OP ZWANENBURG.

3 U N T, 1791.

Dagen.	Barometer.	Thermom.	Wind. Str.	Kr.	Lugtge- steldheid.	Regen inlyn.
1	29.11 $\frac{1}{2}$	58 $\frac{1}{2}$	Z. O.	2	Helder	N. ☼
	30. $\frac{1}{2}$	68	O.	2	_____	
	- $\frac{1}{2}$	52	N. O.	2	Betrokken	
	- 0	61	N.	2	Helder	
2	- 0	70	_____	2	_____	
	29.11 $\frac{3}{4}$	53 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	2	_____	
	30. $\frac{1}{2}$	64	O. N. O.	2	_____	
	- $\frac{1}{2}$	69 $\frac{1}{2}$	_____	2	_____	
3	- $\frac{1}{2}$	54	N. O.	2	_____	
	- 1	62	O. N. O.	2	_____	
	- 1	69 $\frac{1}{2}$	_____	2	_____	
	29.11 $\frac{3}{4}$	54	N. O.	2	_____	
4	30. 0	65	O. t. N.	2	_____	
	- 0	70	O. N. O.	2	_____	
	- 0	56	N. O.	2	_____	
	- 0	61	O. N. O.	4	_____	
6	- $\frac{1}{2}$	69	_____	4	_____	
	- $\frac{1}{2}$	54	N. O.	2	_____	
	- $\frac{1}{2}$	51	N. N. O.	2	_____	
	- $\frac{1}{2}$	58	_____	2	_____	
7	- $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	N.	2	Betrokken	
	- 0	54 $\frac{1}{2}$	N. N. W.	4	_____	
	- 0	56	_____	4	_____	
	- 0	53	N.	4	_____	
9	29.11	54	_____	2	Helder	E. ☐ ☼
	- 10 $\frac{3}{4}$	59	_____	2	Betrokken	
	- 10 $\frac{3}{4}$	51	_____	2	_____	
	- 8 $\frac{3}{4}$	53	_____	2	_____	
10	- 8	52	W. N. W.	4	_____	
	- 7 $\frac{1}{4}$	49	N. t. W.	4	_____	
	- 5 $\frac{3}{4}$	45	N. N. W.	4	Betr. regen	
	- 5 $\frac{3}{4}$	50	N. t. W.	4	Betrokken	
11	- 6	44	_____	4	_____	
	- 6 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	N. W.	4	_____	
	- 6 $\frac{3}{4}$	49	_____	4	_____	
	- 7	45 $\frac{1}{2}$	_____	2	_____	
12	- 7	45	W. N. W.	4	_____	
	- 7	51	_____	2	_____	
	- 7 $\frac{1}{4}$	46	N. W.	2	_____	
	- 7 $\frac{1}{4}$	50	V. t. N.	2	_____	
14	- 7 $\frac{1}{4}$	55 $\frac{1}{2}$	N. W.	2	_____	
	- 8	50	N. N. W.	2	_____	
	- 8	53	N. t. O.	4	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	N. W.	6	Betr. regen	
15	- 4	47	N.	6	Betrokken	
	- 2 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	O. N. O.	6	_____	
	- 4 $\frac{1}{2}$	55	Z. O.	6	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	50	_____	2	_____	

V. ☼

WAARNEMINGEN

APRIL, 1791.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
	29. 11 $\frac{1}{2}$	49	N. N. O. 2	Betrokken	
17	- 11 $\frac{1}{2}$	58	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	49 $\frac{1}{2}$	O. Z. O. 2	Helder	
	- 8 $\frac{1}{2}$	49 $\frac{1}{2}$	Z. O. 2	Betrokken	
18	- 7 $\frac{1}{2}$	57	Z. 2	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	50	Z. W. 2	—	
	- 7	49	— 4	—	
19	- 7	58	Z. Z. W. 2	—	
	- 6	52	— 4	—	
	- 5	50	Z. W. 6	—	
20	- 5 $\frac{1}{2}$	56 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W. 2	—	
	- 4 $\frac{1}{2}$	50	— 2	—	
	- 4	51 $\frac{1}{2}$	Z. Z. O. 2	—	
21	- 3 $\frac{1}{2}$	59	W. Z. W. 2	—	
	- 2	54	Z. O. 2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
22	28. 11 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$	Z. W. 8	—	I
	- 11 $\frac{1}{2}$	50	W. Z. W. 4	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	47	— 4	Betr. regen	5
23	29. I	56 $\frac{1}{2}$	— 6	Betrokken	2
	- I	49 $\frac{1}{2}$	— 6	—	
	- 2 $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	— 4	—	
24	- 3	57	— 4	—	
	- 4	49	— 2	Betr. N. L.	I
	- 7	49	— 6	Betrokken	
25	- 9	56	— 6	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	46 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	—	
26	- 11	54	O. N. O. 2	—	
	- 11	48 $\frac{1}{2}$	N. O. 4	—	
	- 11	45	O. N. O. 4	—	
27	- 9 $\frac{1}{2}$	55	— 4	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	53	— 2	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	53	— 2	—	
28	- 6 $\frac{1}{2}$	60	— 2	—	
	- 6 $\frac{1}{2}$	50 $\frac{1}{2}$	N. W. 4	—	
	- 6 $\frac{1}{2}$	47	— 4	—	
29	- 7 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	— 4	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	50	N. 4	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	50	— 4	—	
30	- 7 $\frac{1}{2}$	50	— 4	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	50	— 4	—	

V. ☉

L. ☐ ☉

Hoogste Barometer 29 dm. 11 $\frac{1}{2}$ lyn.
 Laagste ——— 28 ——— 11 $\frac{1}{2}$ —
 Hoogste Thermom. 60 grad.
 Laagste ——— 37 ———
 Regen ——— 16 lyn.
 Witwaasfcm. 28 —

WAARNEMINGEN

M A T, 1791.

Dagen.	Barometer.	Thermom.	Wind. Str.	Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.	
	29. 7	52	N. O.	4	Betrokken		
1	- 7 $\frac{1}{2}$	56	O.	4	_____	2	
	- 8 $\frac{1}{2}$	54	N. O.	2	_____		
	- 8 $\frac{1}{2}$	58 $\frac{1}{2}$	_____	2	_____	$\frac{1}{2}$	
2	- 8 $\frac{1}{2}$	57	_____	2	_____		
	- 8 $\frac{3}{4}$	48 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	2	_____		
	- 9	44 $\frac{1}{2}$	N. N. W.	2	_____		
3	- 9 $\frac{1}{4}$	50	_____	2	_____		N. O.
	- 9	43 $\frac{1}{2}$	N.	2	Betr. N. L.		
	- 9 $\frac{1}{4}$	43	N. N. W.	4	Betrokken		
4	- 7 $\frac{1}{4}$	47	_____	4	_____		
	- 8 $\frac{3}{4}$	42	_____	4	Betr. N. L.		
	- 8 $\frac{3}{4}$	43	_____	4	Betrokken		
5	- 8 $\frac{3}{4}$	44 $\frac{1}{2}$	_____	4	_____		
	- 8 $\frac{3}{4}$	40	_____	4	Betr. N. L.		
	- 9	37	_____	4	Betrokken	1	
6	- 9 $\frac{3}{4}$	43	_____	4	_____		
	- 11	40	_____	4	Betr. N. L.		
	- 11 $\frac{3}{4}$	40	_____	4	Betrokken	1	
7	30. 1 $\frac{1}{2}$	45	_____	4	_____		
	- 1 $\frac{1}{2}$	43	N.	4	Betr. N. L.		
	- 1	44	_____	2	Betrokken	1	
8	- 1	50	_____	2	_____		
	- 3 $\frac{1}{4}$	41	_____	2	_____		
	- 0	50	W. Z. W.	2	_____		
9	29. 11 $\frac{1}{4}$	50	_____	2	_____		
	- 10 $\frac{1}{2}$	48	W.	2	_____		
	- 10 $\frac{1}{2}$	51	_____	2	_____		
10	- 10 $\frac{1}{2}$	56	_____	2	_____		
	- 10 $\frac{1}{2}$	48	N. W.	2	_____		
	- 10 $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	N.	2	_____	$\frac{1}{2}$	
11	- 10 $\frac{1}{4}$	50	_____	2	_____		E. □.
	- 9 $\frac{1}{2}$	50 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	2	_____		
	- 8	52	Z. O.	2	_____		
12	- 6 $\frac{1}{2}$	62 $\frac{1}{2}$	_____	2	_____		
	- 6	51	_____	2	_____		
	- 6	52	Z.	2	_____		
13	- 7	58 $\frac{1}{2}$	W. Z. W.	2	_____		
	- 7 $\frac{3}{4}$	52	N. W.	2	Helder		
	- 9 $\frac{1}{4}$	53	W.	2	Betrokken		
14	- 10 $\frac{1}{4}$	59 $\frac{1}{2}$	N. W.	2	_____		
	- 11	50 $\frac{1}{2}$	_____	2	Helder		
	- 11 $\frac{1}{2}$	56	Z. W.	2	Betrokken		
15	- 11 $\frac{1}{2}$	60	_____	2	_____		
	- 11 $\frac{3}{4}$	53	_____	2	_____		
	- 10 $\frac{1}{2}$	53 $\frac{1}{2}$	_____	2	_____		
16	- 10 $\frac{1}{4}$	51 $\frac{1}{2}$	N. W.	2	_____		
	- 10 $\frac{1}{4}$	48	_____	2	_____		

OP ZWANENBURG.

M A T, 1790.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- móm.	Winden.		Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
			Str.	Kr.		
	29. 9	52	Z. W.	4	Betrokken	
17	- 7 $\frac{1}{4}$	54	—	6	Betr. regen	1 $\frac{1}{2}$
	- 7	51	W. Z. W.	4	Betrokken	
	- 7	47	N. W.	4	—	
18	- 8	44	—	4	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	44	—	4	—	
	- 7	49 $\frac{1}{2}$	Z. W.	8	—	2
19	- 4	51 $\frac{1}{2}$	—	8	—	
	- 5 $\frac{1}{4}$	47	W.	4	—	
	- 8 $\frac{1}{4}$	48	—	4	—	
20	- 9 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	47	—	2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	—	2
21	- 10 $\frac{1}{2}$	55	—	6	—	
	- 10	52	—	4	—	
	- 10	53	W.	4	—	
22	- 10 $\frac{1}{2}$	55	—	4	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	Z. t. W.	2	—	
23	- 8 $\frac{1}{2}$	63	—	4	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	54	—	2	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	52	W. Z. W.	2	—	
24	- 10 $\frac{1}{2}$	56	—	2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	50 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	N.	2	—	
25	30. 0	57	—	2	—	
	- 0	50 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	2	—	
	- 1 $\frac{1}{4}$	51	N. O.	4	—	
26	- 2 $\frac{1}{4}$	56	—	4	—	
	- 2 $\frac{1}{4}$	54	—	4	Helder	
	- 2 $\frac{1}{4}$	54 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
27	- 2 $\frac{1}{4}$	60 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
	- 2 $\frac{1}{4}$	48 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	4	—	
	- 2 $\frac{1}{4}$	55	N. O.	4	—	
28	- 2 $\frac{1}{4}$	60 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	4	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	50	N. O.	2	Betrokken	
29	- 1 $\frac{1}{2}$	58 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	50 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	52	N. O.	2	—	
30	- 1 $\frac{1}{2}$	59 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	57 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	57	—	2	Helder	
31	- 1 $\frac{1}{2}$	63	—	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	57 $\frac{1}{2}$	—	2	—	

V. 3

L. □ 6

Hoogste Barometer 30 dm. 2 $\frac{1}{2}$ lyn.
 Laagste ———— 29 — 4 —
 Hoogste Thermom. 63 grad.
 Laagste ———— 37 —
 Regen ———— 12 $\frac{1}{2}$ lyn.
 Uitwaasfem. 48 $\frac{1}{2}$ —

OP ZWANENBURG.

3 U N T, 1791.

Dagen.	Barometer.	Thermom.	Windens. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
1	29.11 $\frac{1}{2}$	58 $\frac{1}{2}$	Z. O. 2	Helder	N. ☼
	30. $\frac{1}{2}$	68	O. 2	_____	
	- $\frac{1}{2}$	52	N. O. 2	Betrokken	
	- 0	61	N. 2	Helder	
2	- 0	70	_____ 2	_____	
	29.11 $\frac{3}{4}$	53 $\frac{1}{2}$	N. N. O. 2	_____	
	30. $\frac{1}{2}$	64	O. N. O. 2	_____	
	- $\frac{1}{2}$	69 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	
3	- $\frac{1}{2}$	54	N. O. 2	_____	
	- 1	62	O. N. O. 2	_____	
4	- 1	69 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	
	29.11 $\frac{1}{2}$	54	N. O. 2	_____	
	30. 0	65	O. t. N. 2	_____	
5	- 0	70	O. N. O. 2	_____	
	- 0	56	N. O. 2	_____	
	- 0	61	O. N. O. 4	_____	
6	- $\frac{1}{2}$	69	_____ 4	_____	
	- $\frac{1}{2}$	54	N. O. 2	_____	
	- $\frac{1}{2}$	51	N. N. O. 2	_____	
	- $\frac{1}{2}$	58	_____ 2	_____	
7	- $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	N. 2	Betrokken	
	- 0	54 $\frac{1}{2}$	N. N. W. 4	_____	
8	- 0	56	_____ 4	_____	
	- 0	53	N. 4	_____	
	29.11	54	_____ 2	_____	E. ☐ ☼
9	- 10 $\frac{3}{4}$	59	_____ 2	Helder	
	- 10 $\frac{3}{4}$	51	_____ 2	Betrokken	
	- 8 $\frac{1}{2}$	53	_____ 2	_____	
10	- 8	52	W. N. W. 4	_____	1 $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$
	- 7 $\frac{1}{2}$	49	N. t. W. 4	_____	
	- 5 $\frac{1}{2}$	45	N. N. W. 4	Betr. regen	
	- 5 $\frac{1}{2}$	50	N. t. W. 4	Betrokken	
11	- 6	44	_____ 4	_____	1 $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$
	- 6 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	N. W. 4	_____	
12	- 6 $\frac{1}{2}$	49	_____ 4	_____	
	- 7	45 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	
	- 7	45	W. N. W. 4	_____	1 $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$
13	- 7	51	_____ 2	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	46	N. W. 2	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	50	V. t. N. 2	_____	
14	- 7 $\frac{1}{2}$	55 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	_____	1 $\frac{1}{2}$ 3 $\frac{1}{2}$ 3 $\frac{1}{2}$
	- 8	50	N. N. W. 2	_____	
	- 8	53	N. t. O. 4	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	N. W. 6	Betr. regen	
15	- 4	47	N. 6	Betrokken	V. ☼
	- 2 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	O. N. O. 6	_____	
16	- 4 $\frac{1}{2}$	55	Z. O. 6	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	50	_____ 2	_____	

W A A R N E M I N G E N

3 U L 2, 1791.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Wind. Str.	Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
	29. 8 $\frac{1}{2}$	52	Z. O.	2	Betrokken	
17	- 8 $\frac{1}{4}$	61 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	_____	
	- 8 $\frac{1}{4}$	35	_____	_____	_____	
	- 8 $\frac{1}{4}$	55	Z. Z. W.	2	_____	
18	- 8 $\frac{1}{4}$	64 $\frac{1}{2}$	_____	2	_____	
	- 7 $\frac{3}{4}$	58	N.	2	_____	
	- 7 $\frac{3}{4}$	58	N. N. W.	2	_____	
19	- 7 $\frac{1}{4}$	56	_____	2	_____	
	- 6 $\frac{3}{4}$	54 $\frac{1}{2}$	Z.	2	_____	
	- 6 $\frac{3}{4}$	50	N. N. W.	2	_____	
20	- 6 $\frac{3}{4}$	53 $\frac{1}{2}$	_____	4	_____	
	- 7 $\frac{1}{4}$	43 $\frac{1}{2}$	N.	2	_____	
	- 8	50	N. W.	2	_____	
21	- 8 $\frac{3}{4}$	58	W. t. N.	2	_____	
	- 8 $\frac{3}{4}$	52	Z. W.	2	Betr. regen	
	- 8 $\frac{3}{4}$	50	N. W.	2	Betrokken	1 $\frac{1}{2}$
22	- 9	55 $\frac{1}{2}$	_____	2	_____	
	- 9 $\frac{1}{2}$	50	N. N. W.	2	_____	
	- 9 $\frac{1}{2}$	55	Z. t. W.	2	_____	
23	- 11	59	Z. W.	2	_____	
	- 11	56	W. Z. W.	2	_____	
	30. 0	60	Z. W.	2	_____	
24	- 1	62	_____	2	_____	
	- 1	58	_____	2	_____	
	- 1	60	_____	2	_____	
25	- 1	64	_____	2	_____	
	- 0	54	_____	2	_____	
	- 0	62	W. Z. W.	2	_____	
26	- 0	67	_____	2	_____	
	29. 11	52	_____	2	Helder N. L.	
	- 10	65	Z. O.	2	Betrokken	
27	- 10	77 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	_____	
	- 9 $\frac{1}{2}$	59 $\frac{1}{2}$	N. W.	2	_____	
	- 10 $\frac{3}{4}$	63	W. Z. W.	2	_____	
28	- 11 $\frac{1}{4}$	64	_____	2	_____	
	30. 0	60	_____	2	_____	
	- 0	62 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	Helder	
29	- 9	73	Z.	2	_____	
	29. 10 $\frac{3}{4}$	69	Z. O.	2	Betrokken	
	- 8 $\frac{1}{4}$	70	Z. Z. W.	2	_____	
30	- 8	71 $\frac{1}{4}$	Z. W.	2	_____	
	- 7 $\frac{1}{4}$	61	_____	4	_____	6

L. □ ☾

Hoogste Barometer 30 dm. 1 lyn.

Laagste ——— 29 — 2 $\frac{1}{2}$ —

Hoogste Thermom. 77 $\frac{1}{2}$ grad.

Laagste ——— 42 $\frac{1}{2}$ —

Regen - - 24 lyn.

Uitwaasfem. 53 —

OP ZWANENBURG.

JULY, 1791.

Dagen.	Barometer.	Thermom.	Windcn. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.	
	29. 7 $\frac{1}{2}$	61	W Z. W. 4	Betrokken	$\frac{1}{2}$	N. ☾
1	- 8 $\frac{1}{2}$	68	— 2	—	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	58 $\frac{1}{2}$	— 2	Betr. regen	—	
	- 10	58	— 2	Betrokken	I	
2	- 10	60	Z. W. 2	—	—	I
	- 8 $\frac{1}{2}$	59 $\frac{1}{2}$	— 2	Betr. regen	I	
	- 7 $\frac{1}{2}$	59 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 4	Betrokken	I	
3	- 8	62	W. N. W. 4	—	—	
	- 8	59	Z. W. 4	—	—	4 $\frac{1}{2}$
	- 5	58 $\frac{1}{2}$	— 4	—	—	
4	- 5 $\frac{1}{2}$	63	— 6	—	—	
	- 5	58	W. 6	—	—	
	- 7	56 $\frac{1}{2}$	W. t. N. 8	—	—	I
5	- 8 $\frac{1}{2}$	61	W. 8	—	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	57	Z. W. 6	—	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	56	— 4	—	—	
6	- 10	60	W. Z. W. 4	—	—	—
	- 10 $\frac{3}{4}$	57	— 4	—	—	
	- 11 $\frac{1}{4}$	58	— 2	—	—	
7	- 11 $\frac{1}{2}$	62 $\frac{1}{2}$	W. 4	—	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	57	— 2	—	—	E. ☐ ☾
	- 11 $\frac{1}{2}$	58 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 2	—	—	
8	- 11 $\frac{1}{2}$	62	W. N. W. 2	—	—	
	- 10 $\frac{3}{4}$	54 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	—	—	
	- 10 $\frac{3}{4}$	58	— 2	—	—	I
9	- 10	59	— 2	—	—	
	- 10	54	W. N. W. 2	—	—	
	- 9	56	W. t. N. 2	—	—	
10	- 9	56 $\frac{1}{2}$	— 2	—	—	4
	- 7 $\frac{3}{4}$	56	Z. W. 2	—	—	
	- 5 $\frac{1}{2}$	55	Z. 4	Betr. regen	—	
11	- 4 $\frac{3}{4}$	61	— 4	—	—	
	- 3 $\frac{3}{4}$	55	N. N. W. 6	—	—	3 $\frac{1}{2}$
	- 4	53	N. W. 8	—	—	
12	- 6	53	— 8	Betrokken	—	
	- 7 $\frac{1}{2}$	54 $\frac{1}{2}$	— 4	—	—	
	- 8	52	— 4	—	—	3 $\frac{1}{2}$
13	- 8 $\frac{3}{4}$	56 $\frac{1}{2}$	— 4	—	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	52	N. N. W. 2	—	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	52	N. W. 6	Betr. regen	—	
14	- 9 $\frac{1}{2}$	54 $\frac{1}{2}$	— 6	Betrokken	—	V. ☾
	- 10 $\frac{1}{2}$	53	N. N. W. 4	—	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	54	— 4	—	—	
15	30. 0	58	— 4	—	—	
	- 1 $\frac{1}{4}$	53 $\frac{1}{2}$	— 4	—	—	—
	- 1 $\frac{1}{4}$	54 $\frac{1}{2}$	— 2	—	—	
16	- 1 $\frac{1}{2}$	64	N. N. O. 2	—	—	
	29. 10 $\frac{3}{4}$	61	— 2	Helder	—	

WAARNEMINGEN

J U N I, 1791.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden.		Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.	
			Str.	Kr.			
	29.10 $\frac{1}{4}$	62 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	2	Betrokken		
17	- 11	69	O.	2	—		
	- 10 $\frac{1}{2}$	65	N. O.	2	Betr. N. L.		
	- 10 $\frac{1}{2}$	65	O. N. O.	2	Betrokken		
18	- 10	71	O. t. N.	2	—		
	- 8 $\frac{3}{4}$	65	O.	2	Betr. N. L.		
	- 8 $\frac{3}{4}$	66	Z. O.	2	Betrokken		
19	- 8	65	W. t. N.	2	—		
	- 8	58	—	2	Betr. regen	1	
	- 8	60	W.	2	Betrokken	3 $\frac{1}{2}$	
20	- 9	62 $\frac{1}{2}$	—	4	—		
	- 9 $\frac{1}{2}$	59	Z. W.	2	—		
	- 10 $\frac{1}{4}$	61	W. Z. W.	2	—		
21	- 11	66 $\frac{1}{2}$	—	2	—		
	- 11 $\frac{1}{2}$	58	—	—	—		
	- 11 $\frac{1}{2}$	62	Z. W.	2	—		
22	- 11 $\frac{1}{2}$	69 $\frac{1}{2}$	—	4	—		L. ☐ ☉
	- 11 $\frac{1}{2}$	50	—	2	—		
	- 11 $\frac{1}{2}$	60 $\frac{1}{2}$	Z. Z. W.	2	—		
23	- 10 $\frac{1}{2}$	71 $\frac{1}{2}$	—	2	—		
	- 10	59	Z. W.	2	—		
	- 10	55	—	2	—		
24	- 9	67 $\frac{1}{2}$	—	2	—		
	- 7 $\frac{1}{2}$	50 $\frac{1}{2}$	—	2	Betr. R. D. W.	10	
	- 8	60	—	4	Betrokken	2	
25	- 8	63	—	4	—	2	
	- 8	60	Z. Z. W.	2	—	2	
	- 8 $\frac{1}{4}$	59	—	6	—		
26	- 8 $\frac{1}{2}$	67	—	4	—		
	- 8 $\frac{1}{2}$	58	Z.	2	—		
	- 7 $\frac{1}{2}$	64	Z. Z. O.	6	—		
27	- 7 $\frac{1}{2}$	73	Z.	4	—		
	- 7 $\frac{1}{2}$	61	Z. W.	2	—		
	- 9 $\frac{1}{2}$	60	W. Z. W.	2	—		
28	- 10 $\frac{1}{4}$	65 $\frac{1}{2}$	—	2	—		
	- 10 $\frac{1}{2}$	60	Z. W.	2	—		
	- 10 $\frac{1}{2}$	60	Z. O.	2	—		
29	- 10 $\frac{1}{2}$	69 $\frac{1}{2}$	Z. Z. O.	2	—		
	- 9	64	—	—	—		
	- 9	66	Z. W.	4	—		
30	- 10	67	—	4	—		
	- 10 $\frac{1}{2}$	61	—	2	—		
	- 10 $\frac{1}{4}$	61	—	2	—		
31	- 11 $\frac{1}{4}$	74	—	4	—		N. ☉
	- 11 $\frac{1}{4}$	55	—	2	—		

Hoogste Barometer 30 dm. 0 $\frac{1}{4}$ lyn.

Laagste ——— 29 — 3 $\frac{3}{4}$ —

Hoogste Thermom. 74 grad.

Laagste ——— 52 —

Regen - - - 46 lyn.

Uitwaasem. 46 —

OP ZWANENBURG.

AUGUSTUS, 1791.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden.		Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
			Str.	Kr.		
	29. II $\frac{1}{2}$	67	Z. W.	2	Betrokken	
1	- 10 $\frac{1}{4}$	72	—	2	—	
	- 10	63	Z. Z. W.	2	Betr. N. L.	
	- 10 $\frac{1}{2}$	63	Z. W.	4	Betrokken	
2	- 11 $\frac{1}{4}$	62	—	4	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	56 $\frac{1}{2}$	W. N. W.	2	—	
	30. 0	58	W.	2	—	
3	- 1 $\frac{1}{2}$	61 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 1 $\frac{1}{4}$	57	N. W.	2	—	
	- 1	60	—	2	—	
4	- 1	62 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 1	56	W. Z. W.	2	—	
	- 1	62 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	—	
5	- 1	67	W.	2	—	
	- 1	62 $\frac{1}{2}$	W. N. W.	2	—	
	- 1	66 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	—	
6	- 1 $\frac{1}{2}$	74 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 0	64	—	2	—	
	- 0	66	—	2	—	
7	29. II	72 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- II	61 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- II $\frac{1}{4}$	61 $\frac{1}{2}$	N.	2	—	
8	- II $\frac{1}{2}$	65	N. t. O.	2	—	
	30. $\frac{1}{4}$	58	N. N. O.	2	—	
	- 0	58	O. N. O.	2	—	
9	- 1 $\frac{1}{2}$	65	—	2	—	
	- 1 $\frac{1}{4}$	60	N. N. O.	2	—	
	29. II $\frac{1}{4}$	61	O. N. O.	2	—	
10	- 10 $\frac{1}{4}$	67	—	2	—	
	- 10	64	N. O.	2	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	60 $\frac{1}{2}$	O. t. N.	2	Betr. regen	$\frac{1}{2}$
11	- 8 $\frac{1}{2}$	65	Z. O.	2	Betrokken	$\frac{1}{2}$
	- 8 $\frac{1}{4}$	60 $\frac{1}{2}$	Z. W.	4	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	60	—	—	—	
12	- 9 $\frac{1}{4}$	67	O. t. N.	2	—	
	- 10	62 $\frac{1}{2}$	—	—	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	64 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	—	
13	- 11 $\frac{1}{4}$	70	W. Z. W.	2	—	
	30. 0	62	—	2	—	
	- 1	62 $\frac{1}{2}$	W. N. W.	2	—	
14	- 1	70	N. O.	2	—	
	- 1	64	—	2	—	
	- 0	67	O.	2	—	
15	- 0	78	—	2	—	
	29. II	70	O. t. Z.	2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	70	Z. O.	2	—	
16	- 10 $\frac{1}{4}$	80	—	2	Helder	
	- 9 $\frac{1}{2}$	67 $\frac{1}{2}$	O.	—	Betrokken	

E. □ C

V. C

WAARNEMINGEN

M A A R T, 1791.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden, Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
	30. 1 $\frac{1}{4}$	40 $\frac{1}{2}$	W. t. Z. 2	Helder	
17	- 2	48 $\frac{1}{2}$	— 2	Betrokken	
	- 1 $\frac{1}{2}$	44 $\frac{1}{2}$	W.N.W. 2	—	
	- 1	43	W. 2	Betr. mist	
18	- 1	43 $\frac{1}{2}$	— 2	Betrokken	
	- 1	41 $\frac{1}{2}$	W.N.W. 2	Helder	
	- 1 $\frac{1}{2}$	40	W. 2	Betrokken	
19	29. 11 $\frac{1}{4}$	47	— 2	—	
	- 9 $\frac{1}{4}$	42	Z. W. 4	—	
	- 7	44	— 4	—	
20	- 5 $\frac{1}{2}$	48	Z. Z. W. 4	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	46	— 6	Betr. regen	
	28. 6	44	Z. 10	—	7
21	- 9	43 $\frac{1}{2}$	W. 12	Betrokken	1
	29. 1	41	W.N.W. 8	—	
	- 5 $\frac{1}{2}$	40	W. t. N. 4	—	
22	- 8	44	— 6	—	
	- 9	42	— 2	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	46	Z. W. 4	—	
23	- 9 $\frac{1}{2}$	46 $\frac{1}{2}$	W. 6	—	2
	- 11 $\frac{1}{2}$	44	— 2	—	
	30. 1	41 $\frac{1}{2}$	W.N.W. 2	—	
24	- 2 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 2 $\frac{1}{2}$	40	N. W. 2	—	
	- 2 $\frac{1}{2}$	39	N. N. W. 2	—	
25	- 2 $\frac{1}{2}$	44 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 1	38	—	Helder	
	29. 10 $\frac{1}{2}$	38	Z. t. O. 2	Betrokken	
26	- 9 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$	Z. 2	—	
	- 9	37	O. 2	Helder	
	- 9 $\frac{1}{2}$	39	O. t. N. 2	—	
27	- 9 $\frac{1}{2}$	46 $\frac{1}{2}$	— 2	Betrokken	
	- 10 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	N. N. O. 2	Helder N. L.	
	- 11	40	N. O. 2	Helder	
28	- 11 $\frac{1}{2}$	46	— 2	Betrokken	
	- 11 $\frac{1}{2}$	42	N. N. O. 2	—	
	- 11 $\frac{1}{4}$	42 $\frac{1}{2}$	N. O. 2	—	
29	- 11 $\frac{1}{4}$	49 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 11	47	N. N. O. 2	—	
	- 10 $\frac{3}{4}$	43 $\frac{1}{2}$	N. O. 2	—	
30	- 10 $\frac{3}{4}$	48 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	42	— 2	Helder	
	- 11	41 $\frac{1}{2}$	O. N. O. 2	Betrokken	
31	- 11	47	— 2	—	
	- 11	40	— 2	Helder	

Hoogste Barometer 30 dm. $\frac{1}{2}$ lyn.

Laagste ———— 28 — 6 —

Hoogste Thermom. 50 grad.

Laagste ———— 33 —

Regen ———— 12 lyn.

Uitwaasfem. 17 —

OP ZWANENBURG.

APRIL, 1791.

Da- gen.	Bare- meter.	Ther- mom.	Winden.		Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
			Str.	Kr.		
	29.11	37	Z. O.	2	Betrokken	
1	- 10 $\frac{1}{2}$	48	—	2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	42	—	2	Helder	
	- 9 $\frac{1}{2}$	40	—	—	Betrokken	
2	- 9 $\frac{1}{2}$	50 $\frac{1}{2}$	O.	2	Helder	
	- 8	44	—	2	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	40	Z. O.	4	—	
3	- 9	49 $\frac{1}{2}$	O.	4	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	42	O. t. N.	4	Betrokken	
4	- 9	46	N. O.	4	—	
	- 8	42 $\frac{1}{2}$	N.	4	—	
	- 6 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
5	- 5 $\frac{1}{2}$	41	O. Z. O.	2	—	
	- 4 $\frac{1}{2}$	41	—	2	—	
6	- 3 $\frac{1}{2}$	45	Z.	6	—	
	- 4 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$	—	6	—	
	- 5 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$	Z. O.	2	—	
	- 7	45	Z.	4	—	
7	- 8	47	Z. W.	2	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	Z.	2	Helder	
	- 10 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	Z. Z. O.	2	Betr. mist	
8	- 10 $\frac{1}{2}$	45	—	2	Betrokken	
	- 10 $\frac{1}{2}$	49	—	2	—	
	- 10	49 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
9	- 8 $\frac{1}{2}$	60 $\frac{1}{2}$	Z.	2	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	W. N. W.	2	—	
	- 9	48 $\frac{1}{2}$	N. W.	2	—	
10	- 9 $\frac{1}{2}$	55 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	2	—	
	- 11	44	O. N. O.	2	—	
11	- 11	52	O.	2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	50 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 9	48 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
12	- 9 $\frac{1}{2}$	53	—	2	—	
	- 10	48 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	47 $\frac{1}{2}$	O. Z. O.	2	Helder	
13	- 10 $\frac{1}{2}$	53 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	50 $\frac{1}{2}$	Z. O.	2	Betrokken	
	- 10 $\frac{1}{2}$	47 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
14	- 10 $\frac{1}{2}$	52	—	2	—	
	- 10	47	—	2	Helder	
	- 10 $\frac{1}{2}$	47	Z.	2	Betr. mist	
15	- 10 $\frac{1}{2}$	56	W.	2	Helder	
	- 11	49	N. W.	2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	45	—	2	Betr. mist	
16	- 11 $\frac{1}{2}$	58	Z.	2	Betrokken	
	- 11 $\frac{1}{2}$	48	N.	2	Helder	

N. 6

2

1

1

1 $\frac{1}{2}$

E. 6

1 $\frac{1}{2}$

WAARNEMINGEN

M A A R T, 1791.

Dagen.	Barometer.	Thermom.	Wind, Str.	Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
	30. 1 $\frac{1}{4}$	40 $\frac{1}{2}$	W. t. Z.	2	Helder	
17	- 2	48 $\frac{1}{2}$	—	2	Betrokken	
	- 1 $\frac{1}{2}$	44 $\frac{1}{2}$	W.N.W.	2	—	
	- 1	43	W.	2	Betr. mist	
18	- 1	43 $\frac{1}{2}$	—	2	Betrokken	
	- 1	41 $\frac{1}{2}$	W.N.W.	2	Helder	
	- 1 $\frac{1}{2}$	40	W.	2	Betrokken	
19	29. 11 $\frac{1}{4}$	47	—	2	—	
	- 9 $\frac{1}{4}$	42	Z. W.	4	—	
	- 7	44	—	4	—	
20	- 5 $\frac{1}{2}$	48	Z. Z. W.	4	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	46	—	6	Betr. regen	
	28. 6	44	Z.	10	—	
21	- 9	43 $\frac{1}{2}$	W.	12	Betrokken	
	29. 1	41	W.N.W.	8	—	
	- 5 $\frac{1}{2}$	40	W. t. N.	4	—	
22	- 8	44	—	6	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	42	—	2	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	46	Z. W.	4	—	
23	- 9 $\frac{1}{2}$	46 $\frac{1}{2}$	W.	6	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	44	—	2	—	
	30. 1	41 $\frac{1}{2}$	W.N.W.	2	—	
24	- 2 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 2 $\frac{1}{2}$	40	N. W.	2	—	
	- 2 $\frac{1}{2}$	39	N. N. W.	2	—	
25	- 2 $\frac{1}{2}$	44 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 1	38	—	—	Helder	
	29. 10 $\frac{1}{2}$	38	Z. t. O.	2	Betrokken	
26	- 9 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$	Z.	2	—	
	- 9	37	O.	2	Helder	
	- 9 $\frac{1}{2}$	39	O. t. N.	2	—	
27	- 9 $\frac{1}{2}$	46 $\frac{1}{2}$	—	2	Betrokken	
	- 10 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	2	Helder N. L.	
	- 11	40	N. O.	2	Helder	
28	- 11 $\frac{1}{2}$	46	—	2	Betrokken	
	- 11 $\frac{1}{2}$	42	N. N. O.	2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	N. O.	2	—	
29	- 11 $\frac{1}{2}$	49 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 11	47	N. N. O.	2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	N. O.	2	—	
30	- 10 $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	42	—	2	Helder	
	- 11	41 $\frac{1}{2}$	O. N. O.	2	Betrokken	
31	- 11	47	—	2	—	
	- 11	40	—	2	Helder	

Hoogste Barometer 30 dm. 4 $\frac{1}{2}$ lyn.

Laagste ———— 28 — 6 —

Hoogste Thermom. 50 grad.

Laagste ———— 33 —

Regen — 12 lyn.

Uitwaasgem. 17 —

O P Z W A N E N B U R G.

A P R I L, 1791.

Da- gen.	Bare- meter.	Ther- mom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
	29.11	37	Z. O. 2	Betrokken	
1	- 10 $\frac{1}{2}$	48	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	42	— 2	Helder	
	- 9 $\frac{1}{2}$	40	—	Betrokken	
2	- 9 $\frac{1}{2}$	50 $\frac{1}{2}$	O. 2	Helder	
	- 8	44	— 2	—	
	- 8 $\frac{3}{4}$	40	Z. O. 4	—	
3	- 9	49 $\frac{1}{2}$	O. 4	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	42	O. t. N. 4	Betrokken	
4	- 9	46	N. O. 4	—	
	- 8	42 $\frac{1}{2}$	N. 4	—	
	- 6 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
5	- 5 $\frac{1}{2}$	41	O. Z. O. 2	—	
	- 4 $\frac{1}{2}$	41	— 2	—	
6	- 3 $\frac{1}{2}$	45	Z. 6	—	
	- 4 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$	— 6	—	
	- 5 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$	Z. O. 2	—	
	- 7	45	Z. 4	—	
7	- 8	47	Z. W. 2	—	
	- 8 $\frac{3}{4}$	43 $\frac{1}{2}$	Z. 2	Helder	
	- 10 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	Z. Z. O. 2	Betr. mist	
8	- 10 $\frac{1}{2}$	45	— 2	Betrokken	
	- 10 $\frac{1}{4}$	49	— 2	—	
	- 10	49 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
9	- 8 $\frac{1}{2}$	60 $\frac{1}{2}$	Z. 2	—	
	- 8 $\frac{1}{4}$	48	W. N. W. 2	—	
	- 9	48 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	—	
10	- 9 $\frac{3}{4}$	55 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$	N. N. O. 2	—	
	- 11	44	O. N. O. 2	—	
11	- 11	52	O. 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	50 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 9	48 $\frac{1}{4}$	— 2	—	
12	- 9 $\frac{1}{2}$	53	— 2	—	
	- 10	48 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	47 $\frac{1}{2}$	O. Z. O. 2	Helder	
13	- 10 $\frac{1}{4}$	53 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	50 $\frac{1}{2}$	Z. O. 2	Betrokken	
	- 10 $\frac{1}{2}$	47 $\frac{1}{2}$	— 2	—	
14	- 10 $\frac{1}{2}$	52	— 2	—	
	- 10	47	— 2	Helder	
	- 10 $\frac{1}{2}$	47	Z. 2	Betr. mist	
15	- 10 $\frac{1}{4}$	56	W. 2	Helder	
	- 11	49	N. W. 2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	45	— 2	Betr. mist	
16	- 11 $\frac{1}{2}$	58	Z. 2	Betrokken	
	- 11 $\frac{1}{2}$	48	N. 2	Helder	

N. ☾

2

1

1

1 $\frac{1}{2}$

E. ☐ ☾

1 $\frac{1}{2}$

WAARNEMINGEN

APRIL, 1791.

Dagen.	Barometer.	Thermom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.	
17	29.11 $\frac{1}{2}$ - 11 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{3}{4}$ - 8 $\frac{1}{4}$	49 58 49 $\frac{1}{2}$ 49 $\frac{1}{2}$	N. N. O. 2 — 2 O. Z. O. 2 Z. O. 4	Betrokken — Helder Betrokken		
18	- 7 $\frac{1}{4}$ - 7 $\frac{1}{4}$ - 7 - 7	57 50 49 58	Z. — 2 Z. W. 2 — 4 Z. Z. W. 2	— — — —		V. ☉
19	- 6 - 5 - 5 $\frac{1}{2}$ - 4 $\frac{1}{2}$	52 50 56 $\frac{1}{2}$ 50	— Z. W. 6 Z. Z. W. 2 —	— — — —		
20	- 4 - 3 $\frac{1}{2}$ - 2 - 2	51 $\frac{1}{2}$ 59 54 52 $\frac{1}{2}$	Z, Z. O. 2 W. Z. W. 2 Z. O. 2 — 2	— — — —		
21	28.11 $\frac{1}{2}$ - 11 $\frac{1}{2}$ - 11 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$ 50 47	Z. W. 8 W. Z. W. 4 — 4	— — Betr. regen	I 5 2	
22	29. I - I - 2 $\frac{1}{2}$	56 $\frac{1}{2}$ 49 $\frac{1}{2}$ 48 $\frac{1}{2}$	— 6 — 6 — 4	Betrokken — —		
23	- 3 - 4 - 7	57 49 49	— 4 — 2 — 6	— Betr. N. L. Betrokken	I	
24	- 9 - 9 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{1}{2}$	56 48 $\frac{1}{2}$ 46 $\frac{1}{2}$	— 6 — 2 N. W. 2	— — —		L. ☐ ☉
25	- 11 - 11 - 11	54 48 $\frac{1}{2}$ 45	O. N. O. 2 N. O. 4 O. N. O. 4	— — —		
26	- 9 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$	55 53 53	— 4 — 2 — 2	— — —		
27	- 6 $\frac{1}{4}$ - 6 $\frac{1}{4}$ - 6 $\frac{1}{2}$	60 50 $\frac{1}{2}$ 47	— 2 N. W. 4 — 4	— — —		
28	- 7 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$ 50 50	— 4 N. 4 — 4	— — —		
29	- 7 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$	50 50 50	— 4 — 4 — 4	— — —		
30	- 7 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$	50 50	— 4 — 4	— —		

Hoogste Barometer 29 dm. 11 $\frac{1}{2}$ lyn.
 Laagste ——— 28 — 11 $\frac{1}{2}$ —
 Hoogste Thermom. 60 grad.
 Laagste ——— 37 —
 • Regen - - 16 lyn.
 Uitwaasfem. 28 —

WAARNEMINGEN

M A T, 1791.

Dagen.	Barometer.	Thermom.	Winden. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
	29. 7	52	N. O. 4	Betrokken	
1	- 7 $\frac{1}{2}$	56	O. 4	_____	2
	- 8 $\frac{1}{2}$	54	N. O. 2	_____	
	- 8 $\frac{1}{2}$	58 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	$\frac{1}{2}$
2	- 8 $\frac{1}{2}$	57	_____ 2	_____	
	- 8 $\frac{3}{4}$	48 $\frac{1}{2}$	N. N. O. 2	_____	
	- 9	44 $\frac{1}{2}$	N. N. W. 2	_____	
3	- 9 $\frac{1}{4}$	50	_____ 2	_____	N. O.
	- 9	43 $\frac{1}{2}$	N. 2	Betr. N. L.	
	- 9 $\frac{1}{4}$	43	N. N. W. 4	Betrokken	
4	- 7 $\frac{1}{4}$	47	_____ 4	_____	
	- 8 $\frac{3}{4}$	42	_____ 4	Betr. N. L.	
	- 8 $\frac{3}{4}$	43	_____ 4	Betrokken	
5	- 8 $\frac{3}{4}$	44 $\frac{1}{2}$	_____ 4	_____	
	- 8 $\frac{3}{4}$	40	_____ 4	Betr. N. L.	
	- 9	37	_____ 4	Betrokken	2
6	- 9 $\frac{1}{4}$	43	_____ 4	_____	
	- 11	40	_____ 4	Betr. N. L.	
	- 11 $\frac{3}{4}$	40	_____ 4	Betrokken	1
7	30. 11 $\frac{1}{4}$	45	_____ 4	_____	
	- 11 $\frac{1}{4}$	43	N. 4	Betr. N. L.	
	- 1	44	_____ 2	Betrokken	1
8	- 1	50	_____ 2	_____	
	- 3 $\frac{1}{4}$	41	_____ 2	_____	
	- 0	50	W. Z. W. 2	_____	
9	29. 11 $\frac{1}{4}$	50	_____ 2	_____	
	- 10 $\frac{3}{4}$	48	W. 2	_____	
	- 10 $\frac{1}{2}$	51	_____ 2	_____	
10	- 10 $\frac{1}{2}$	56	_____ 2	_____	
	- 10 $\frac{1}{2}$	48	N. W. 2	_____	
	- 10 $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	N. 2	_____	$\frac{1}{2}$
11	- 10 $\frac{1}{4}$	50	_____ 2	_____	E. O.
	- 9 $\frac{1}{2}$	50 $\frac{1}{2}$	N. N. O. 2	_____	
	- 8	52	Z. O. 2	_____	
12	- 6 $\frac{1}{2}$	62 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	
	- 6	51	_____ 2	_____	
	- 6	52	Z. 2	_____	
13	- 7	58 $\frac{1}{2}$	W. Z. W. 2	_____	
	- 7 $\frac{3}{4}$	52	N. W. 2	Helder	
	- 9 $\frac{1}{4}$	53	W. 2	Betrokken	
14	- 10 $\frac{1}{4}$	59 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	_____	
	- 11	50 $\frac{1}{2}$	_____ 2	Helder	
	- 11 $\frac{3}{4}$	56	Z. W. 2	Betrokken	
15	- 11 $\frac{3}{4}$	60	_____ 2	_____	
	- 11 $\frac{3}{4}$	53	_____ 2	_____	
	- 10 $\frac{1}{2}$	53 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	
16	- 10 $\frac{1}{4}$	51 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	_____	
	- 10 $\frac{1}{4}$	48	_____ 2	_____	

OP ZWANENBURG.

M A T, 1790.

Da- gon.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden.		Lugtge- feldheid.	Regen in lyn.
			Str.	Kr.		
	29. 9	52	Z. W.	4	Betrokken	
17	- 7 $\frac{1}{4}$	54	—	6	Betr. regen	1 $\frac{1}{2}$
	- 7	51	W. Z. W.	4	Betrokken	
18	- 7	47	N. W.	4	—	
	- 8	44	—	4	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	44	—	4	—	
	- 7	49 $\frac{1}{2}$	Z. W.	8	—	2
19	- 4	51 $\frac{1}{2}$	—	8	—	
	- 5 $\frac{1}{4}$	47	W.	4	—	
	- 8 $\frac{1}{4}$	48	—	4	—	
20	- 9 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
	- 9 $\frac{1}{2}$	47	—	2	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	—	2
21	- 10 $\frac{1}{2}$	55	—	6	—	
	- 10	52	—	4	—	
	- 10	53	W.	4	—	
22	- 10 $\frac{1}{2}$	55	—	4	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
	- 10 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	Z. t. W.	2	—	
23	- 8 $\frac{1}{2}$	63	—	4	—	
	- 8 $\frac{1}{2}$	54	—	2	—	
	- 9 $\frac{1}{4}$	52	W. Z. W.	2	—	
24	- 10 $\frac{1}{2}$	56	—	2	—	
	- 11 $\frac{1}{2}$	50 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 11 $\frac{1}{4}$	51 $\frac{1}{2}$	N.	2	—	
25	30. 0	57	—	2	—	
	- 0	50 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	2	—	
	- 1 $\frac{1}{4}$	51	N. O.	4	—	
26	- 2 $\frac{1}{4}$	56	—	4	—	
	- 2 $\frac{1}{4}$	54	—	4	Helder	
	- 2 $\frac{1}{4}$	54 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
27	- 2 $\frac{1}{4}$	60 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
	- 2 $\frac{1}{4}$	48 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	4	—	
	- 2 $\frac{1}{4}$	55	N. O.	4	—	
28	- 2 $\frac{1}{4}$	60 $\frac{1}{2}$	—	4	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	4	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	50	N. O.	2	Betrokken	
29	- 1 $\frac{1}{4}$	58 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	50 $\frac{1}{2}$	N. N. O.	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	52	N. O.	2	—	
30	- 1 $\frac{1}{2}$	59 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	57 $\frac{1}{2}$	—	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	57	—	2	Helder	
31	- 1 $\frac{1}{2}$	63	—	2	—	
	- 1 $\frac{1}{2}$	57 $\frac{1}{2}$	—	2	—	

V. 3

L. □ 6

Hoogste Barometer 30 dm. 2 $\frac{1}{2}$ lyn.

Laagste ———— 29 — 4 —

Hoogste Thermom. 63 grad.

Laagste ———— 37 —

Regen ———— 12 $\frac{1}{2}$ lyn.

Uitwaasfem. 48 $\frac{1}{2}$ —

OP ZWANENBURG.

3 U N T, 1791.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Windn. Str. Kr.	Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
1	29.11 $\frac{1}{2}$	58 $\frac{1}{2}$	Z. O. 2	Helder	N. ☾
	30. $\frac{1}{2}$	68	O. 2	_____	
	- $\frac{1}{2}$	52	N. O. 2	Betrokken	
	- 0	61	N. 2	Helder	
2	- 0	70	_____ 2	_____	
	29.11 $\frac{3}{4}$	53 $\frac{1}{2}$	N. N. O. 2	_____	
	30. $\frac{1}{2}$	64	O. N. O. 2	_____	
	- $\frac{1}{2}$	69 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	
3	- $\frac{1}{2}$	54	N. O. 2	_____	
	- 1	62	O. N. O. 2	_____	
	- 1	69 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	
	29.11 $\frac{3}{4}$	54	N. O. 2	_____	
4	30. 0	65	O. t. N. 2	_____	
	- 0	70	O. N. O. 2	_____	
	- 0	56	N. O. 2	_____	
	- 0	61	O. N. O. 4	_____	
5	- $\frac{1}{2}$	69	_____ 4	_____	
	- $\frac{1}{2}$	54	N. O. 2	_____	
	- $\frac{1}{2}$	51	N. N. O. 2	_____	
	- $\frac{1}{2}$	58	_____ 2	_____	
6	- $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	N. 2	Betrokken	
	- 0	54 $\frac{1}{2}$	N. N. W. 4	_____	
	- 0	56	_____ 4	_____	
	- 0	53	N. 4	_____	
7	29.11	54	_____ 2	_____	E. ☐ ☾
	- 10 $\frac{3}{4}$	59	_____ 2	Helder	
	- 10 $\frac{3}{4}$	51	_____ 2	Betrokken	
	- 8 $\frac{3}{4}$	53	_____ 2	_____	
8	- 8	52	W. N. W. 4	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	49	N. t. W. 4	_____	
	- 5 $\frac{1}{2}$	45	N. N. W. 4	Bctr. regen	
	- 5 $\frac{1}{2}$	50	N. t. W. 4	Betrokken	
9	- 6	44	_____ 4	_____	
	- 6 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	N. W. 4	_____	
	- 6 $\frac{1}{2}$	49	_____ 4	_____	
	- 7	45 $\frac{1}{2}$	_____ 2	_____	
10	- 7	45	W. N. W. 4	_____	
	- 7	51	_____ 2	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	46	N. W. 2	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	50	V. t. N. 2	_____	
11	- 7 $\frac{1}{2}$	55 $\frac{1}{2}$	N. W. 2	_____	
	- 8	50	N. N. W. 2	_____	
	- 8	53	N. t. O. 4	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	N. W. 6	Betr. regen	
12	- 4	47	N. 6	Betrokken	
	- 2 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	O. N. O. 6	_____	
	- 4	55	Z. O. 6	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	50	_____ 2	_____	
13	- 7 $\frac{1}{2}$	50	_____ 2	_____	V. ☾
	- 7 $\frac{1}{2}$	50	_____ 2	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	50	_____ 2	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	50	_____ 2	_____	
14	- 7 $\frac{1}{2}$	50	_____ 2	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	50	_____ 2	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	50	_____ 2	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	50	_____ 2	_____	
15	- 7 $\frac{1}{2}$	50	_____ 2	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	50	_____ 2	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	50	_____ 2	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	50	_____ 2	_____	
16	- 7 $\frac{1}{2}$	50	_____ 2	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	50	_____ 2	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	50	_____ 2	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	50	_____ 2	_____	

W A A R N E M I N G E N

J U L Y, 1791.

Da- gen.	Baro- meter.	Ther- mom.	Winden.		Lugtge- feldheid.	Regen inlyn.
			Str.	Kr.		
	29. 8 $\frac{1}{2}$	52	Z. O.	2	Betrokken	
17	- 8 $\frac{3}{4}$	61 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	_____	
	- 8 $\frac{1}{2}$	35	_____	_____	_____	
	- 8 $\frac{1}{2}$	55	Z. Z. W.	2	_____	
18	- 8 $\frac{3}{4}$	64 $\frac{1}{2}$	_____	2	_____	
	- 7 $\frac{3}{4}$	58	N.	2	_____	
	- 7 $\frac{3}{4}$	58	N. N. W.	2	_____	
19	- 7 $\frac{1}{4}$	56	_____	2	_____	
	- 6 $\frac{3}{4}$	54 $\frac{1}{2}$	Z.	2	_____	
	- 6 $\frac{3}{4}$	50	N. N. W.	2	_____	
20	- 6 $\frac{3}{4}$	53 $\frac{1}{2}$	_____	4	_____	
	- 7 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	N.	2	_____	
	- 8	50	N. W.	2	_____	
21	- 8 $\frac{3}{4}$	58	W. t. N.	2	_____	
	- 8 $\frac{3}{4}$	52	Z. W.	2	Betr: regen	
	- 8 $\frac{3}{4}$	50	N. W.	2	Betrokken	1 $\frac{1}{2}$
22	- 9	53 $\frac{1}{2}$	_____	2	_____	
	- 9 $\frac{1}{2}$	50	N. N. W.	2	_____	
	- 9 $\frac{3}{4}$	55	Z. t. W.	2	_____	
23	- 11	59	Z. W.	2	_____	
	- 11	56	W. Z. W.	2	_____	
	30. 0	60	Z. W.	2	_____	
24	- 1	62	_____	2	_____	
	- 1	58	_____	2	_____	
	- 1	60	_____	2	_____	
25	- 1	64	_____	2	_____	
	- 0	54	_____	2	_____	
	- 0	62	W. Z. W.	2	_____	
26	- 0	67	_____	2	_____	
	29. 11	52	_____	2	Helder N. L.	
	- 10	65	Z. O.	2	Betrokken	
27	- 10	77 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	_____	
	- 9 $\frac{1}{2}$	59 $\frac{1}{2}$	N. W.	2	_____	3
	- 10 $\frac{4}{4}$	63	W. Z. W.	2	_____	1 $\frac{1}{2}$
28	- 11 $\frac{1}{2}$	64	_____	2	_____	
	30. 0	60	_____	2	_____	
	- 0	62 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	Helder	
29	- 0	73	Z.	2	_____	
	29. 10 $\frac{1}{4}$	69	Z. O.	2	Betrokken	
	- 8 $\frac{1}{4}$	70	Z. Z. W.	2	_____	
30	- 8	71 $\frac{1}{2}$	Z. W.	2	_____	
	- 7 $\frac{1}{4}$	61	_____	4	_____	6

Hoogste Barometer 30 dm. 1 lyn.

Laagste ——— 29 — 2 $\frac{1}{2}$ —

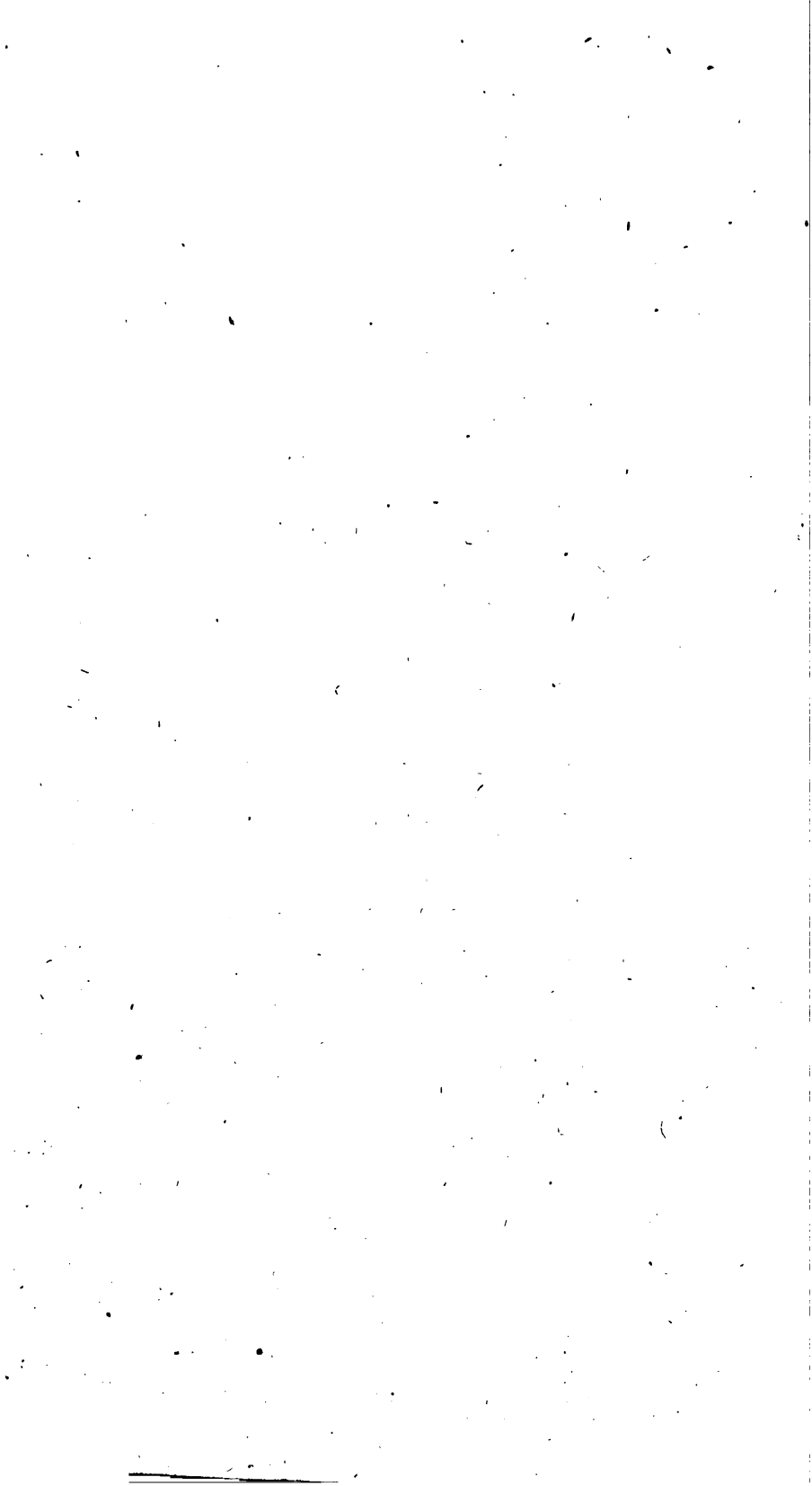
Hoogste Thermom. 77 $\frac{1}{2}$ grad.

Laagste ——— 42 $\frac{1}{2}$ —

Regen — — 24 lyn.

Uitwaasfem. 53 —







This book should be returned to
the Library on or before the last date
stamped below.

A fine is incurred by retaining it
beyond the specified time.

Please return promptly.